

CONCORRÊNCIA Nº 002/2026

DATA DE ABERTURA: 30/01/2026 ÀS 08:30 HORAS (HORÁRIO DE BRASÍLIA - DF) NO SÍTIO www.licitanet.com.br .			
Data de Início Acolhimento das Propostas 15/01/2026		Data Limite Acolhimento das Propostas 30/01/2026 às 08:30 horas (Horário de Brasília – DF)	
Objeto			
Contratação de empresa de engenharia especializada para Conclusão da Construção de Escola de 4 Salas, Padrão FNDE no Município de Matões do Norte/MA, conforme Termo de Compromisso nº 169603.			
Valor Total Máximo da Licitação			
R\$ 1.214.097,93 (um milhão, duzentos e quatorze mil, noventa e sete reais e noventa e três centavos).			
Registro de Preços	Vistoria	Instrumento Contratual	Critério de Julgamento
Não	Facultativa	Contrato	Menor Preço Global
Licitação Exclusiva ME/EPP	Reserva Cota ME/EPP	Modo de Disputa	
Não	Não	Aberto	
Exigência de Documentos Complementares na Proposta de Preços	Pedido de Esclarecimentos e Impugnações		
Item 9.18.2 relativo à garantia de proposta e item 9.18.3 relativo à proposta readequada	Até o terceiro dia útil anterior a data da abertura da licitação via plataforma eletrônica LICITANET.		
Exigência de Garantia de Proposta	Tipo de Objeto	Exigência de Garantia Contratual	
Sim (Item 9.18.2)	Obra Comum de Engenharia	Sim	
EDITAL: O presente edital estará à disposição dos interessados nos seguintes locais: Portal da Transparência do Município: www.matoesdonorte.gov.br , Portal do PNCP https://pncp.gov.br plataforma LICITANET www.licitanet.com.br podendo ainda ser solicitado através do e-mail: cplmatoesdonorte.ma@hotmail.com , bem como ser retirado pessoalmente no Setor de Licitação, localizado na Av. Dr. Antonio Sampaio, nº 100, centro, CEP: 65.468-000, Matões do Norte/MA.			

PREÂMBULO

1.1 O Município de Matões do Norte/MA, inscrito no CNPJ sob o nº 01.612.831/0001-87, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer, que ao final assina, sediada à Av. Dr. Antonio Sampaio, Centro, CEP: 65.468-000, Matões do Norte/MA, torna público que fará realizar procedimento licitatório para contratação do objeto abaixo especificado, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, Processo Administrativo nº 0501001/2026, em observância às disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/2006, Instrução Normativa Seges/ME nº 73/2022, Decreto Municipal nº 071/2023, além das demais legislações correlatas e de outras normas aplicáveis ao objeto deste certame e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

2. OBJETO

2.1 A presente licitação tem por objeto a “Contratação de empresa de engenharia especializada para Conclusão da Construção de Escola de 4 Salas, Padrão FNDE no Município de Matões do Norte/MA, conforme Termo de Compromisso nº 169603”, conforme critérios e especificações descritas no **Anexo I** o qual faz parte integrante deste edital independentemente de transcrição.

2.2 Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas na plataforma licitanet e as especificações constantes deste edital, prevalecerão as últimas.

2.3 O prazo de execução do objeto será de **10 (dez) meses**.

2.4 O regime de execução será por empreitada por preço global.

2.4.1 A justificativa da escolha pelo regime de execução por preço global encontra-se no estudo técnico preliminar.

3. DO VALOR MÁXIMO ADMITIDO

3.1 O valor máximo admitido para a presente licitação é de **R\$ 1.214.097,93 (um milhão, duzentos e quatorze mil, noventa e sete reais e noventa e três centavos)**.

3.1.1 Também são tidos como máximos admitidos os valores individualizados de cada item constante da planilha orçamentária.

3.1.2 Os percentuais de Mão de Obra, para a obra, deverão ser calculados conforme o indicado na Seção II da Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil IN RFB 2021/2021, "Aferição Indireta com Base na Nota Fiscal, na Fatura ou no Recibo de Prestação de Serviços".

(<http://normas.receita.fazenda.gov.br/sijut2consulta/link.action?idAto=116968#2247121>)

4. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

4.1 Para julgamento será adotado o critério de **MENOR PREÇO GLOBAL** observadas as especificações definidas no **Anexo I** deste edital, bem como as condições exigidas **nos itens 07 a 11** do presente Edital.

4.1.1 A licitação será realizada em único item, o qual é composto de planilha orçamentária com o detalhamento de seus respectivos subitens.

5. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

5.1 A impugnação e os pedidos de esclarecimentos poderão ser realizados em até 03 (três) dias úteis, antes da data fixada para abertura da sessão pública por forma eletrônica diretamente na plataforma da licitação www.licitanet.com.br, ou protocolada na sede da Prefeitura Municipal, no endereço Av. Dr. Antonio Sampaio, nº 100, centro, CEP: 65.468-000, Matões do Norte/MA.

5.1.1 Caso seja acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando a alteração no Edital, não afetar a formulação das propostas, conforme dispõe art. 55, §1º, da Lei nº 14.133/21.

5.1.2 Não serão conhecidas as impugnações apresentadas fora do prazo legal.

5.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 03 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, disponível para consulta aos consulentes e interessados, no sítio <http://www.matoesdonorte.gov.br> através do "Link" – "LICITAÇÕES", e no sítio www.licitanet.com.br e passará a integrar os autos do processo.

5.3 A impugnação tem efeito suspensivo, não sendo aberta a sessão pública de propostas da licitação enquanto estiver pendente o seu julgamento.

5.4 O expediente desta Administração se dá de 2ª a 6ª feiras, no horário compreendido das 08:00 às 12:00 horas.

5.5 Os pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

6. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

6.1. Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no PORTAL LICITANET.

6.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente por qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante no Sistema Eletrônico, não cabendo ao provedor do Sistema ou ao órgão entidade promotor do procedimento a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros não autorizados.

6.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

6.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

6.5. As microempresas e empresas de pequeno porte terão tratamento diferenciado previsto nos artigos 42 a 45 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

6.6. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar desta Concorrência deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, informando-se a respeito do funcionamento e regulamento do sistema.

6.7. O uso da senha de acesso pela **licitante** é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ela efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão licitante responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

6.8. Não poderão participar desta Concorrência:

6.8.1. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados.

6.8.2. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários.

6.8.3. Pessoa Física ou jurídica que se encontre, na data de abertura desta **Concorrência**, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta.

6.8.3.1. Declarada inidônea junto a qualquer órgão ou entidade da Administração direta ou indireta no âmbito federal, estadual e municipal.

6.8.3.2. Suspensa de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município de Matões do Norte/MA.

6.8.3.3. O impedimento de que trata este subitem será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

6.8.4. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

6.8.5. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si.

6.8.6. Pessoa Física ou jurídica que, nos 05 (cinco) anos anteriores à divulgação do Edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

6.8.7. Sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País.

6.8.8. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade licitante ou contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria e o Código de Conduta dos Servidores de Matões do Norte.

6.8.8.1. A vedação se estende a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

6.8.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição.

6.8.10. Demais condições dispostas nos Decreto Municipal nº 071/2023.

6.9. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 6.8.1 e 6.8.2 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

6.10. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

6.11. O disposto nos itens 6.8.1 e 6.8.2 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

6.12. Será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas em consórcio, atendidas as condições previstas no art. 15 da Lei nº 14.133/2021 e aquelas definidas em edital.

6.12.1. Fica vedada a participação nesta licitação de pessoa jurídica consorciada em mais de um consórcio ou isoladamente, bem como de profissional em mais de uma Sociedade Empresária ou em mais de um consórcio.

6.12.2. No consórcio de empresas brasileiras e estrangeiras, a liderança caberá, obrigatoriamente, à empresa brasileira.

7. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

7.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

7.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o valor global, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

7.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

7.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

7.3.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

7.3.3. Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

7.3.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133/2021.

7.5. A falsidade da declaração de que trata os subitens do item 7.3 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133/2021, neste Edital e na legislação municipal.

7.6. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta até a abertura da sessão pública.

7.7. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

7.8. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

7.9. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

7.9.1. A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

7.9.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

7.10. O Valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

7.10.1. Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço.

7.11. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

7.12. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

8. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

8.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

8.1.1. Valor unitário (mensal, unitário etc., conforme o caso) e (anual, total) do item.

8.1.2. O licitante não poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação

8.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

8.3. No valor da proposta inicial, bem como os lances ofertados deverão estar computados todos os valores necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, tais como tributos, encargos diretos e indiretos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas e tarifas, fretes, seguros, materiais, custos inerentes à aquisição, transporte e armazenamento, não cabendo a Prefeitura Municipal de Matões do Norte quaisquer custos adicionais.

8.4. O valor ofertado, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, será de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

8.5. A apresentação da proposta implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o edital, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

8.6. O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias consecutivos, contados da data da sessão de abertura desta licitação.

8.7. Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para contratação, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos.

9. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

9.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

- 9.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 9.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.
- 9.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 9.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor total (global).
- 9.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no edital.
- 9.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 9.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 1.000,00 (mil reais).
- 9.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.
- 9.10. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa "aberto", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 9.10.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 9.10.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 9.10.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 9.10.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 9.10.4.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 9.10.4.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 9.10.4.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

9.11. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

9.12. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

9.13. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

9.14. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais.

9.14.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133/2021 e conforme documentos e diretrizes previstas na legislação municipal, nesta ordem:

9.14.1.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação.

9.14.1.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei.

9.14.1.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento.

9.14.1.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

9.14.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

9.14.2.1. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.

9.14.2.2. Empresas brasileiras.

9.14.2.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

9.14.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

9.14.2.5. Não obtendo êxito, após as alternativas elencadas acima, a administração poderá realizar o desempate através da realização de sorteio dentro da plataforma onde será realizada a sessão.

9.15 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação poderá negociar, pelo sistema eletrônico, condições mais vantajosas para que seja obtida melhor proposta.

9.15.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida.

9.15.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

9.15.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

9.16 O último lance ofertado deverá levar em consideração o número máximo de casas decimais permitidas para o valor 02 (duas) casas, oportunidade em que as casas decimais excedentes do valor deverão ser desconsideradas em caso de arredondamentos.

9.17 Esse valor será fixo durante o prazo de vigência do contrato.

9.18 O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **02 (duas) horas**, envie por meio de funcionalidade disponível no sistema de www.licitanete.gov.br, a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada dos documentos complementares quando exigido em edital, a exemplo de garantia de proposta, e quando necessário de documentos para confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados..

9.18.1 É facultado o Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

GARANTIA DE PROPOSTA

9.18.2. A licitante deverá emitir até a data e horário limite de cadastramento das propostas sob pena de desclassificação, Garantia de Proposta, nos termos do art. 58 da Lei nº 14.133/21, no valor corresponde à 1% (um por cento) do valor estimado para a presente licitação, considerando para o cálculo o valor máximo estabelecido em edital, sendo que a garantia poderá ser realizada por intermédio de qualquer das modalidades previstas no §1º do art. 96 da Lei nº 14.133/21.

9.18.2.1 Caso a licitante opte por caução em dinheiro, deverão ser depositados na:

CONTA CORRENTE: 10298-9

AGÊNCIA: 1734-5

PREF MUN MATÕES DO NORTE - TRIBUTOS, BANCO DO BRASIL

9.18.2.1.1 Deverá ser apresentado o comprovante do depósito ao Agente de Contratação anexado juntamente com a proposta adequada.

9.18.2.1.2 O valor será administrado pela Prefeitura Municipal de Matões do Norte, por meio de aplicação em conta poupança, cujo rendimento será repassado integralmente a licitante quando da devolução conforme subitem abaixo.

9.18.2.1.3 A garantia da proposta será devolvida ao vencedor e aos demais licitantes no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

9.18.2.2 Caso a licitante opte pela modalidade de Seguro Garantia ou Fiança Bancária:

9.18.2.2.1 A licitante deverá emitir o documento com prazo de validade de no mínimo 120 (cento e vinte) dias a contar da data da abertura das propostas.

9.18.2.2.2 Deverá ser apresentado o seguro garantia ou a fiança bancária o Agente de Contratação anexado juntamente com a proposta adequada.

9.18.2.2.3 A garantia da proposta independentemente da modalidade escolhida pela licitante deverá ser emitida até a data e horário limite de cadastramento das propostas, sob pena de desclassificação.

PROPOSTA READEQUADA

9.18.3 Para a elaboração da proposta readequada a licitante poderá utilizar-se do modelo de proposta presente no Anexo III deste edital, o qual contém as seguintes exigências:

9.18.3.1 Valor do item arrematado, o qual será aplicado ao valor descrito nas planilhas constantes do Projeto Básico Anexo I deste Edital e linearmente aos valores unitários dos subitens da planilha orçamentária que faz parte integrante deste edital, utilizando duas casas decimais (ex: 1,00).

9.18.3.1.1 Ao valor descrito na tabela do Anexo I, bem como aos valores unitários e totais componentes da Planilha Orçamentária, deverão ser utilizadas 02 (duas) casas decimais depois da vírgula (ex: R\$ 1,00).

9.18.3.2 Planilha Orçamentária devidamente preenchida com os respectivos valores adequados valor final proposto, conforme a planilha constante no arquivo no Projeto Básico

9.18.3.2.1 Os valores máximos admitidos para os itens da planilha orçamentária estão disponíveis no Projeto Básico.

9.18.3.3 Cronograma Físico Financeiro devidamente preenchido com os respectivos valores adequados ao valor final proposto, conforme o cronograma presente no mesmo arquivo da planilha orçamentária informado no subitem acima 9.18.3.2, aba "Cronograma".

9.18.3.4 Detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) ou declaração de que aceita as composições constantes deste edital ou no caso de não apresentação da composição do BDI, considerar-se-á que adotou o constante deste edital.

a) O BDI, que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, ao final da planilha, sendo ali necessariamente detalhada sua composição.

b) Cada licitante apresentará sua composição de BDI, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.

c) Na composição do BDI, percentual de ISS compatível com a legislação tributária do município de Matões do Norte, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite máximo de 5% estabelecido no art. 8º, inciso II, da Lei Complementar nº 116/2003 e o limite mínimo de 2% fixado pelo art. 88 do Ato das Disposição Constitucionais Transitórias. (Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário).

d) As empresas sujeitas ao regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS apresentem demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos critérios previstos no art. 3º das Lei ns. 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários pela legislação tributária. (Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário).

e) As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo I da Lei Complementar nº 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, §3º da referida Lei Complementar. (Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário).

9.18.3.5 **Detalhamento dos Encargos Sociais (ES).** que contenha todas as informações solicitadas.

9.18.3.6 Composições de Preços Unitários, de acordo com o especificado no Orçamento Analítico da obra, constando unidades e insumos com respectivos consumos. Apresentar, discriminadamente, percentuais de BDI e Encargos Sociais aplicados.

9.18.3.7 A licitante expressa concordância quanto à adequação do projeto que integrar o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto, não poderão ultrapassar, no total, 10% (dez por cento) do valor integral do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133/21.

9.18.3.8 A proposta deverá conter as condições acima descritas, bem como as demais especificações constantes no **Anexo I**, e poderá conter a expressão “demais condições e especificações conforme o edital”.

9.18.3.9 A proposta deverá ser redigida no idioma Português (Brasil) e apresentada em 01 (uma) via original, contendo o número e a modalidade de licitação deste Edital, sem rasuras e a última contendo data, assinatura e identificação do signatário e conter preferencialmente **dados bancários (número da conta corrente e o número e endereço da agência bancária)**.

9.18.3.10 Os documentos exigidos para fins de proposta de preço poderão ser apresentados em original ou por cópia.

9.18.3.11 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

9.19 Após a negociação do preço e envio dos documentos complementares se for o caso, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

10 DA FASE DE JULGAMENTO

10.1 Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 6.5 do edital (Critérios de Vedação de Participação), especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

10.1.1 Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF ou Cadastro de Fornecedores de Matões do Norte.

10.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta?ordenarPor=nomeSancionado&direcao=asc>).

10.1.3 Cadastro de Empresas e Pessoas punidas por trabalho a condições análogas às de escravo.

10.1.4 Cadastro de Impedidos de Licitar, mantido pelo Tribunal de Contas do Estado do Maranhão – TCE/MA.

10.2 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o art. 12 da Lei nº 8.429/1992.

10.3 Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

10.3.1 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

10.3.2 O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

10.3.3 Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

10.4 Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar, quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste edital e em seus anexos.

10.5 Será desclassificada a proposta vencedora que:

10.5.1 Contiver vícios insanáveis.

10.5.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no edital.

10.5.3 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração.

10.5.4 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

10.6 Além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

10.6.1 Nos regimes de empreitada por preço global, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.

10.6.2 No caso de obras de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

10.6.3 Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

10.7 Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

10.7.1 No caso de inexequibilidade nos moldes do item 10.6.2 acima, o licitante deve demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições de custos unitários.

10.7.2 A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta.

10.8 Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

10.9 Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

10.10 Para análise e julgamento da planilha orçamentária readequada valor final proposto, serão considerados os critérios dispostos no item 9.18.3.1.1.

10.11 Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

10.12 Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

10.13 O licitante que deixar de enviar a documentação solicitada nos termos deste edital, terá sua proposta desclassificada, sem prejuízo da aplicação de sanções previstas neste edital.

10.14 Erros no preenchimento da planilha orçamentária, cronograma físico financeiro, detalhamento do bdi e encargos sociais, não constituem motivo para a desclassificação da proposta. Estes poderão ser corrigidos pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço total e atenda aos critérios dispostos neste edital quando à readequação da proposta.

10.15 Encerrada as etapas de aceitação da proposta, será aberto prazo para intenção de recurso desta fase nos termos do item 12.3.1 do edital.

10.16 Restando a empresa classificada, será iniciado o procedimento de habilitação, observado o disposto neste edital.

11 HABILITAÇÃO

11.1 Encerrada a etapa de julgamento das propostas, será realizada a verificação dos documentos de habilitação do licitante melhor classificado para o objeto, por intermédio das disposições contidas abaixo.

11.2 Para fins de habilitação, os licitantes poderão utilizar o Certificado de Registro Cadastral expedido pelo "Setor de Cadastro de Fornecedores do Município de Matões do Norte/MA", em substituição aos documentos de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação econômico-financeira e qualificação técnica (quando a opção está disponível, bem como os documentos técnicos solicitados em edital estiverem no referido cadastro), assegurado aos licitantes, caso manifestem interesse, vistas aos documentos que compõem os referidos cadastros.

11.2.1 O licitante não cadastrado no Cadastro de Fornecedores do Município de Matões do Norte/MA deverá apresentar toda a documentação de habilitação prevista neste Edital, na forma disposta dos itens 11.2.5 e 11.4 do edital.

11.2.2 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Cadastro de Fornecedores de Matões do Norte e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

11.2.3 A habilitação do licitante cadastrado no Município de Matões do Norte a consulta será realizada mediante o documento Certificado de Registro Cadastral que deverá ser anexado pela licitante junto a plataforma licitanet, aos documentos por eles abrangidos, bem como pela documentação complementar especificada neste edital.

11.2.4 A verificação pelo Agente de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

11.2.5 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Cadastro de Fornecedores de Matões do Norte ou documentos de habilitação complementares necessários a confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **02 (duas) horas** prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.

11.2.6 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

11.2.7 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

11.2.8 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

11.3 A documentação poderá ser da MATRIZ ou da FILIAL, obedecendo as seguintes regras:

11.3.1 Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

11.3.2 Os documentos de Habilitação Técnica serão aceitos emitidos em nome da matriz ou da filial, salvo disposição do edital em contrário.

11.4 Ressalvado o disposto no item 11.2, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação.

11.4.1 Considerando o disposto no art. 63, II e III, da Lei nº 14.133/2021, a verificação da validade dos documentos de habilitação ocorrerá, tendo como referência, o dia em que estes forem efetivamente apresentados, e não a data de início da sessão.

11.5 Habilitação Jurídica

11.5.1 **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

11.5.2 **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>.

11.5.3 Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social devidamente registrado no órgão competente, acompanhado, conforme o caso, da prova de seus administradores ou da diretoria em exercício.

11.5.4 **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

11.5.5 **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

11.5.6 **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

11.5.7 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva e todas as alterações posteriores.

11.5.8 No caso de empresas reunidas em consórcio: Compromisso de constituição do Consórcio devidamente registrado por escritura pública ou documento particular registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, atendendo as seguintes condições:

11.5.8.1 Indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração.

11.5.8.2 Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na execução do contrato.

11.5.8.3 O prazo de duração do consórcio deve, no mínimo, coincidir com o prazo de conclusão do objeto licitatório, até sua aceitação definitiva.

11.5.8.4 Indicação do percentual de responsabilidade de cada consorciada, bem como as atividades que serão desempenhadas por cada consorciado individualmente (no caso de consórcios heterogêneos) para o objeto da presente licitação.

11.5.8.5 Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não alterarão a constituição ou composição do consórcio, visando manter válidas as premissas que asseguram a sua habilitação, salvo aprovação pela Administração.

11.5.8.6 Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não se constituem nem se constituirão, para fins do consórcio, em pessoa jurídica e de que o consórcio não adotará denominação própria, diferente de seus integrantes.

11.5.9 No caso de empresas reunidas em consórcio, cada empresa integrante do consórcio, isoladamente, deverá apresentar os documentos relacionados nos itens 11.5.1 ao 11.5.7 do edital, conforme o caso.

11.6 Regularidade Fiscal e Trabalhista

11.6.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ).

11.6.2 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

11.6.3 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212/1991.

11.6.4 Prova de regularidade com a **Fazenda Pública Estadual** do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação da:

11.6.4.1 Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;

11.6.4.2 Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa.

11.6.4.3 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei.

11.6.5 Prova de regularidade com a **Fazenda Municipal**, através de:

- 11.6.5.1 Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Fiscais;
- 11.6.5.2 Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.
- 11.6.6 Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.
- 11.6.7 Prova de regularidade relativa à Justiça do Trabalho, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débito ou Certidão Positiva com efeito de Negativa de débitos trabalhistas – CNDT.
- 11.6.8 O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal, referente ao item 11.6.2 do edital.
- 11.6.9 Para empresas reunidas em consórcio, deverão ser apresentados todos os documentos relacionados neste item (11.6) de cada empresa integrante do consórcio, isoladamente.

11.7 Qualificação Econômico-Financeira

- 11.7.1 Certidão negativa de falência e recuperação judicial ou extrajudicial, ou de certidão que comprove plano de recuperação acolhido ou homologado judicialmente, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica emitida até 60 (sessenta) dias antes da data da o dia em que esta for efetivamente apresentada ou que esteja dentro do prazo de validade constante da própria certidão.
- 11.7.2 Balanço patrimonial e demonstrações contábeis, dos últimos 02 (dois) anos (exercício financeiro), apresentados na forma da lei, acompanhado dos termos de abertura e encerramento do livro diário devidamente registrados, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.
 - 11.7.2.1 No caso de empresa constituída no exercício social vigente, deverá apresentar Balanço de Abertura nos termos do item 11.7.2.3, sendo facultada a apresentação conjunta da Demonstração do Resultado do Exercício – DRE.
 - 11.7.2.2 No caso de empresa constituída há menos de 02 (dois) anos, o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício social encerrado.
 - 11.7.2.3 Serão considerados e aceitos, na forma da lei os balanços patrimoniais e demonstrações contábeis que atendam as seguintes exigências:
 - 11.7.2.3.1 **Quando se tratar de empresas S/A com publicações em jornais:** publicação do Diário Oficial e/ou jornais de grande circulação contendo o Balanço e a Demonstração do Resultado do Exercício – DRE (Lei nº 6.404/76 e demais normas aplicáveis).
 - 11.7.2.3.2 **Quando se tratar de empresas de outra forma societária:** Serão considerados aceitos como na forma da lei de acordo com seu enquadramento e legislação pertinente, o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados: Publicados em Diário Oficial ou Publicados em jornal de grande circulação ou Por cópia integral do Livro Diário, com Balanço Patrimonial, Demonstrações Contábeis, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da empresa, na forma da Instrução Normativa nº 11, de 05 de dezembro de 2013, do Departamento de Registro Empresarial e Integração - DREI, acompanhado obrigatoriamente dos Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, conforme disposto nos artigos 1.180, Parágrafo Único.

11.7.2.3.3 As empresas que não optaram ao regime tributário do Simples Nacional durante o exercício financeiro a que se refere as informações contábeis, deverão apresentar o Balanço Patrimonial completo, incluindo os termos de abertura e encerramento, bem como as demonstrações contábeis no formato ECD/SPED, ou o livro caixa, atendendo ao disposto no Parágrafo Único do art. 45 da Lei 8.981/95, nos termos da Instrução Normativa nº 2.003, de 18 de janeiro de 2021).

11.7.2.4 Quanto à exigibilidade do balanço patrimonial e demonstrações contábeis às empresas que elaboram o balanço patrimonial no final de cada exercício (**relativo ao último exercício**): quando se tratar de empresas que adotem a Escrituração Contábil Digital (ECD), até o último dia útil do mês de junho de cada ano, poderão ser apresentados os referidos documentos do exercício anterior ao último, e após o último dia útil do mês de junho somente do último exercício; para as demais, até dia 30 de abril do ano corrente, poderão ser apresentados os referidos documentos do exercício anterior ao último, e após esta data somente do último exercício.

11.7.3 Comprovação da situação financeira da empresa através dos Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, **comprovados mediante o Balanço Patrimonial dos 02 (dois) últimos exercícios sociais encerrados**, devendo os resultados serem iguais ou superiores a 1,00 (um), em todos os índices mencionados nas seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

Onde: LG = Liquidez Geral

LC = Liquidez Corrente

SG = Solvência Geral

11.7.3.1 O Agente de Contratação poderá aferir por meio do(s) balanço(s) patrimonial(is) apresentado(s), os índices acima mencionados, no caso da licitante deixar de apresentar o cálculo exigido neste edital.

11.7.4 Para empresas reunidas em consórcio, deverão ser apresentados todos os documentos acima relacionados por cada integrante do consórcio, isoladamente.

11.7.5 Caso a licitante possua qualquer dos índices especificados anteriormente, inferior à 1,00 (um), deverá comprovar possuir Patrimônio Líquido não inferior a 5% (cinco por cento) do valor estimado da licitação, considerando para o cálculo o valor máximo estabelecido em edital, por meio do Balanço Patrimonial/Abertura do último exercício social encerrado.

11.7.5.1 No caso de empresas reunidas em consórcio se qualquer das empresas consorciadas possuir índice inferior à 1,00 (um) em qualquer dos índices especificados anteriormente, deverá comprovar possuir Patrimônio Líquido não inferior a 5,5% (cinco vírgula cinco por cento) do valor estimado da licitação, considerando para o cálculo o valor máximo estabelecido em edital, por meio do Balanço Patrimonial/Abertura do último exercício social encerrado.

11.7.5.2 Para empresas reunidas em consórcio, a verificação de Patrimônio Líquido nos termos exigidos acima, será relativa a soma dos Patrimônios Líquidos de cada consorciada, por meio do Balanço Patrimonial/Abertura do último exercício social encerrado.

11.7.5.3 O acréscimo previsto no item 11.7.5.1 não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.

11.8 Qualificação Técnica

11.8.1 Certidão de Registro de Pessoa Jurídica (empresa licitante) expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU ou outro conselho regional legalmente habilitado, dentro do seu prazo de validade.

11.8.1.1 No caso de empresas reunidas em consórcio, apresentar o documento exigido no item 11.8.1 de todas as empresas integrantes do consórcio.

11.8.2 **Comprovação de Capacidade Técnica-Operacional** mediante atestados/ declarações emitidas pelos contratantes dos serviços compatíveis com o objeto da licitação. Deverá estar datado e assinado por proprietário e / ou procurador e / ou responsável técnico do contratante da época de emissão da declaração. Poderão ocorrer ainda através de Atestados com Certidão de Acervo Técnico, registrados em conselhos profissionais. Para comprovação de capacidade técnica-operacional será exigido as parcelas de maior relevância de serviços compatíveis de no mínimo de 50% (cinquenta por cento) dos itens destacados abaixo, do projeto básico.

CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA QTDE 50%
1	ESTRUTURA PARA TELHA CERÂMICA, EM MADEIRA DE LEI APA-RELHADA	m ²	510
2	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 15 MPA, E = 7 CM	m ²	74
3	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA PARA FORRO (FCK=25MPA), INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m ²	250

11.8.2.1 No caso de empresas reunidas em consórcio, a exigência contida no item 11.8.2 poderá ser comprovada através do somatório dos quantitativos de cada consorciado.

11.8.2.2 Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, deverá ser observado o disposto no §10 e §11 do art. 67 da Lei nº 14.133/2021.

11.8.3 Certidão de Inscrição de Pessoa Física expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU ou outro conselho regional legalmente habilitado, dentro do prazo de validade, do profissional que irá atuar na qualidade de Responsável Técnico.

11.8.4 Apresentação de no mínimo 01 (um) **Atestado de Capacidade Técnico Profissional**, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do(s) profissional(ais) que atuará(ão) como Responsável Técnico (item 11.8.3), acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de acervo técnico do CREA ou CAU ou outro conselho legalmente habilitado, envolvendo

as parcelas de maior relevância de no mínimo de 50% (cinquenta por cento) dos itens destacados abaixo, do projeto básico.

CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA QTDE 50%
1	ESTRUTURA PARA TELHA CERÂMICA, EM MADEIRA DE LEI APA-RELHADA	m ²	510
2	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 15 MPA, E = 7 CM	m ²	74
3	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA PARA FORRO (FCK=25MPA), INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m ²	250

11.8.4.1 O(s) profissional(ais) em face do(s) qual(ais) for(em) comprovada(s) a capacidade técnica, ficará(ão) obrigado(s) pela execução do serviço, na qualidade de responsável(eis) técnico(s).

11.8.4.2 Os atestados deverão conter: o nome e o cargo do responsável que o(s) assinar; a indicação de terem sido cumpridas as exigências técnicas e entregues os serviços com a qualidade exigida.

11.8.4.3 No caso de dois ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, todos os licitantes portadores desse atestado serão inabilitados.

11.8.5 A comprovação de capacidade, operacional e profissional, poderá ser feita pelo mesmo atestado, desde que atenda os requisitos de ambos, como elencados acima.

11.8.6 Deverá ser comprovado vínculo entre o(s) responsável(is) técnico(s) e a empresa, seja na qualidade de sócio, através da cópia do contrato social ou ata de assembléia; como empregado, através de cópia do livro de registro de funcionários e cópia da carteira de trabalho contendo as respectivas anotações de contrato de trabalho; como contratado, por meio de contrato de prestação de serviços; ou ainda, certidão de registro de pessoa jurídica em nome da proponente, onde conste o nome dos profissionais no quadro técnico, neste último caso podendo valer-se da mesma Certidão elencada no item 11.8.1, não sendo necessário apresentação de cópia do mesmo documento, desde que cumpra as demais exigências solicitadas ou ainda declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional.

11.8.6.1 Os contratos de trabalho e de prestação de serviços devem ter termo inicial no máximo até a data de abertura da sessão de apresentação de propostas.

11.8.6.2 O(s) profissional(is) deverá(ão) ser mantido(s) no quadro permanente da contratada durante a execução do contrato e, em caso de substituição, deverá(ão) ser apresentado(s) outro(s) profissional(is) de mesma qualificação ou superior, apresentando-se os mesmos documentos de habilitação do profissional para análise.

11.8.6.3 A solicitação de substituição deverá ser protocolada formalmente anexando a documentação comprobatória, sendo obrigatória a manutenção do Responsável Técnico vigente até a homologação e emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) ou outro documento emitido por um conselho regional ao qual a empresa esteja vinculada do novo profissional.

11.8.7 Atestado de Visita Técnica (OPCIONAL) expedido pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos, comprovando que a licitante por intermédio do(s) seu(s) responsável(eis), tomou conhecimento de todas as informações necessárias, incluindo as condições ambientais e os locais para a execução dos serviços relativos a esta licitação, conforme modelo constante do Anexo IV.

11.8.7.1 A visita técnica deverá ser realizada até o dia útil anterior a data de abertura da licitação, no horário de expediente desta Administração, devendo ser agendada até as 12:00 horas do dia anterior, perante a Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos, pelo e-mail infraestrutura@matoesdonorte.ma.gov.br ou na sede da própria secretaria localizada à Av. Dr. Antonio Sampaio, centro, CEP: 65.468-000, Matões do Norte/MA.

11.8.7.2 Caso a licitante não queira realizar a visita técnica, deverá apresentar em substituição ao atestado de visita técnica, Declaração de Renúncia à Visita Técnica, conforme modelo constante do Anexo V.

11.8.8 No caso de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

11.8.8.1 A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971.

11.8.8.2 A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados.

11.8.8.3 A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual.

11.8.8.4 O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107.

11.8.8.5 A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato.

11.8.8.6 Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação.

11.8.8.7 A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

11.9 Na análise dos documentos de habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de classificação e habilitação.

11.10 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

11.10.1 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame.

11.10.2 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

11.11 Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

11.12 Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação conforme condições estabelecidas neste edital.

11.13 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

11.14 Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

11.15 Caso não conste prazo de validade no próprio documento ou em cláusula específica deste edital, e o mesmo seja considerado "vencível" a exemplo da Certidão negativa de falência e recuperação judicial ou extrajudicial, será considerado o prazo de validade de até 60 (sessenta) dias contados da data de sua expedição.

11.16 Constatado o atendimento às exigências fixadas neste edital, o licitante será declarado vencedor.

12 RECURSOS

12.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133/2021.

12.2 O prazo recursal é de 03 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

12.3 Quando o recurso impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

12.3.1 Qualquer licitante poderá, de forma imediata, durante o prazo de 10 (dez) minutos concedido na sessão pública, após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.

12.3.2 As razões do recurso deverão ser apresentadas em momento único, em campo próprio no sistema, no prazo estipulado no item 12.2 acima, contados a partir da data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

12.3.3 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 03 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

12.3.4 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual terá o prazo de 03 (três) dias úteis para apreciação. Posteriormente, o recurso será encaminhado com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.4 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

12.5 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.6 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.7 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no sítio <http://www.matoesdonorte.gov.br> através do "Link" – "LICITAÇÕES", e no sítio www.licitanet.com.br.

12.8 Encerrada a fase recursal da sessão pública da Concorrência será divulgada a ata no sistema eletrônico.

13 DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

13.1 A sessão pública poderá ser reaberta:

13.1.1 Nas hipóteses de suspensão pelo Agente de Contratação motivados por situações decorrentes da sessão pública.

13.1.2 Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

13.1.3 A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat") ou e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

13.2 Todos os licitantes remanescentes serão convocados para acompanhar a sessão reaberta.

14 DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

14.1 Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar o objeto e homologar o procedimento, observado o disposto no art. 71 da Lei nº 14.133/2021.

15 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

15.1 As obrigações da contratada estão detalhadas no Anexo VI - Minuta de Contrato.

16 CONTRATAÇÃO

16.1 No caso da licitante vencedora estar reunida em consórcio, apresentar antes da assinatura do contrato decorrente desta licitação, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso apresentado no item 11.5.8 do edital, devendo comprovar o arquivamento na Junta Comercial e a Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ.

16.2 Após a homologação do resultado desta concorrência, a licitante vencedora será convocada para assinar o instrumento de contrato em até 05 (cinco) dias úteis, a contar da convocação a este fim, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/21 e no presente edital.

- 16.3 A intimação poderá se dar via e-mail ou por meio de publicação no Órgão Oficial de Imprensa do Município.
- 16.4 O prazo de convocação poderá ser prorrogado 01 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.
- 16.5 Quando o licitante convocado não assinar o contrato no prazo e condições estabelecidas neste edital, a Administração poderá convocar outra licitante, após negociações e verificação da adequação da proposta e das condições de habilitação, obedecida a ordem de classificação, conforme procedimento descrito no art. 90, §2º e §4º, da Lei nº 14.133/21, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste edital exceto aos licitantes convocados nos termos do §6º deste mesmo artigo mencionado.
- 16.6 Decorrido o prazo de validade da proposta sem convocação para assinar o contrato, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.
- 16.7 Como condição para celebração do contrato ou instrumento equivalente, será verificada se o licitante vencedor mantém as mesmas condições de habilitação, conforme art. 91, §4º da Lei nº 14.133/21.
- 16.8 Farão parte integrante do contrato o presente edital e seus anexos, bem como os documentos constantes do processo e que tenham servido de base para a presente licitação.
- 16.9 O contrato se regerá pelas cláusulas e disposições nele constantes, pelas demais disposições constantes do presente Edital, pelas disposições contidas na Lei nº 14.133/21, bem como pelas demais disposições legais aplicáveis à espécie do objeto da presente licitação, por mais especiais que sejam e mesmo que no Edital ou no contrato ou instrumento equivalente não mencionadas.
- 16.10 Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.
- 16.11 A Administração providenciará a publicação do extrato de contrato e de seus eventuais aditamentos.
- 16.12 É vedada a subcontratação total do objeto ou das parcelas do objeto da contratação que foram exigidas nas condições de habilitação técnica, conforme detalhamento presente na minuta de contrato.
- 16.13 O prazo de execução é o constante do objeto, sendo que o prazo de vigência se inicia na data de assinatura do contrato e tem o seu termo final previsto nove meses após o prazo final da execução.
- 16.14 Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.
- 16.14.1 Após o interregno de um ano, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante do Índice Nacional de Custo da Construção - INCC na forma do Decreto Municipal nº 071/2023, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 16.15 A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pela contratante e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mes-

mos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato.

16.16 Os prazos de execução e de vigência poderão ser prorrogados, a critério da Administração conforme critérios estabelecidos no instrumento contratual anexo à este edital.

17 GARANTIA CONTRATUAL DE EXECUÇÃO

17.1 Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratual, conforme regras previstas no contrato.

17.1.1 No caso de consórcio, fica obrigada a empresa líder do consórcio ou o representante do mesmo a oferecer garantia do contrato.

17.1.2 O procedimento para a apresentação da garantia contratual ocorrerá da seguinte forma:

17.1.2.1 Será encaminhado e-mail solicitando informação à adjudicatária sobre qual será a modalidade escolhida de prestação de garantia dentre as previstas no art. 96 da Lei nº 14.133/21. Respondido o e-mail pela adjudicatária, serão encaminhados os dados necessários à prestação e apresentação da garantia conforme a modalidade escolhida.

17.1.2.2 A garantia nas modalidades caução ou títulos da dívida pública ou título de capitalização e fiança bancária deverão ser prestadas em até 05 dias úteis após o encaminhamento por e-mail dos dados necessários à prestação da garantia.

17.1.2.2.1 O prazo para apresentação poderá ser prorrogado 01 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

17.1.2.3 No caso de seguro-garantia sua apresentação deverá ocorrer, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

17.2 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

18 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

18.1 Comete A aplicação das sanções de natureza pecuniária e restritivas de direitos, a que se refere o artigo 155 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/21 e o Decreto Municipal nº 071/2023, será balizada pelas normas estabelecidas neste edital.

18.2 Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

18.2.1 Deixar de entregar a documentação exigida para o certame, compreendendo:

18.2.1.1 Deixar de entregar documentação exigida no instrumento convocatório.

18.2.1.2 Entregar documentação em manifesta desconformidade com as exigências do instrumento convocatório.

18.2.1.3 Fazer entrega parcial da documentação exigida no instrumento convocatório em desatendimento às condições do edital.

18.2.1.4 Deixar de entregar documentação complementar exigida pelo Agente de Contratação, necessária para a comprovação de veracidade e/ou autenticidade de documentação exigida no edital de licitação.

18.2.2 Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, compreendendo:

18.2.2.1 Deixar de atender a convocações do Agente de Contratação durante o trâmite do certame ou atendê-las de forma insatisfatória.

18.2.2.2 Deixar de encaminhar ou encaminhar em manifesta desconformidade com o instrumento convocatório as amostras solicitadas pelo Agente de Contratação.

18.2.2.3 Abandonar o certame.

18.2.2.4 Solicitar sem justo motivo a desclassificação após a abertura da sessão do certame.

18.2.3 Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

18.2.4 Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

18.2.5 Fraudar a licitação.

18.2.6 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

18.2.7 Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

18.2.8 Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

18.3 Com fulcro na Lei Federal nº 14.133/2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

18.3.1 Advertência.

18.3.2 Multa.

18.3.3 Impedimento de licitar e contratar.

18.3.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

18.4 Na aplicação das sanções serão considerados:

18.4.1 A natureza e a gravidade da infração cometida.

18.4.2 As peculiaridades do caso concreto.

18.4.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes.

18.4.4 Os danos que dela provierem para a Administração Pública.

18.4.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

18.5 Serão aplicadas aos licitantes e/ou adjudicatários que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

18.5.1 **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 18.2.1, 18.2.2, 18.2.3 deste edital, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021).

18.5.2 **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 18.2.4, 18.2.5, 18.2.6, 18.2.7 e 18.2.8 deste edital, bem como nos subitens

18.2.1, 18.2.2 e 18.2.3 deste edital, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

18.5.3 Os respectivos prazos aplicáveis às infrações acima, estão definidos no Decreto Municipal nº 071/2023.

18.6 Todas as sanções previstas neste capítulo poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa, conforme o caso.

18.7 A dosimetria das sanções será aplicada de acordo com os critérios objetivos definidos no Decreto Municipal nº 071/2023.

18.8 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 18.2.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

18.9 Na aplicação de qualquer penalidade haverá a prévia instauração do devido processo administrativo sancionatório, assegurando-se o contraditório e ampla defesa.

18.10 A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

18.11 Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de multa e impedimento de licitar e contratar, e de 05 (cinco) dias úteis para a sanção de advertência, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

18.12 Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

18.13 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

18.14 A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados ao Município de Matões do Norte.

18.15 As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

18.16 A personalidade jurídica do licitante poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste edital ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o licitante, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133/21).

19 CRITÉRIOS DE PAGAMENTO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 19.1 Os critérios de pagamento estão detalhados no Anexo VI - Minuta de Contrato.
19.2 As despesas decorrentes do objeto deste edital correrão à conta das DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS:

Sec. de Educ. Cult. Esporte e Lazer

UNI. ORÇAMENTARIA: 0601 Sec. de Educ. Cult. Esporte e Lazer

FUNÇÃO PROGRAMÁTICA: 12 361 0013

PROJ. ATIVIDADE: 1.026 Construção, Reforma/Modernização de Unidades Escolares

ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

- 19.3 As despesas que seguirem nos exercícios subsequentes correrão à conta das rubricas ou verbas específicas consignadas nos orçamentos do Município.

20 DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1 O Ordenador de Despesas da Educação, Cultura, Esporte e Lazer de Matões do Norte, compete anular esta Concorrência por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, e revogar o certame por considerá-lo inoportuno ou inconveniente diante de fato superveniente, mediante ato escrito e fundamentado disponibilizado no sistema para conhecimento dos participantes da licitação, assegurada a prévia manifestação dos interessados.

20.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação.

20.3 Todas as referências de tempo no edital, no aviso e durante a sessão pública observará o horário de Brasília – DF.

20.4 A adjudicação e homologação desta Concorrência competem ao Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos de Matões do Norte/MA, respeitadas as regras de delegação previstas na legislação municipal.

20.5 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

20.6 O edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e nos endereços eletrônicos www.licitanet.com.br, www.matoesdonorte.ma.gov.br e sitio eletrônico do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão.

20.7 A íntegra deste processo de licitação está disponível no endereço eletrônico www.matoesdonorte.ma.gov.br através do “Link” – “LICITAÇÕES”.

20.8 O proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

20.9 É facultado o Agente de Contratação, ou à Autoridade a ele superior, em qualquer fase da licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

20.10 Os proponentes intimados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Agente de Contratação, sob pena de desclassificação/inabilitação.

20.11 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, salvo disposição em contrário, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

20.12 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do proponente, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

20.13 As normas que disciplinam esta Concorrência serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da Prefeitura Municipal de Matões do Norte, a finalidade e a segurança da contratação.

20.14 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

20.15 Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

20.16 Em caso de divergência entre disposições deste edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste edital.

20.17 As decisões, resultados, comunicados e informações referentes a este processo licitatório serão disponibilizadas no site www.licitanet.com.br, no site www.matoesdonorte.ma.gov.br através do "Link" – "LICITAÇÕES", encaminhados via comunicado (por e-mail) para o representante indicado no credenciamento ou, ainda, mediante publicação no Diário Oficial do Município, quando for o caso.

20.18 Os casos não previstos neste Edital serão decididos pelo Agente de Contratação.

20.19 A participação do proponente implica em aceitação de todos os termos deste Edital.

20.20 Serão desconsideradas, para todos os efeitos, quaisquer manifestações que pretenda o licitante atribuir o Agente de Contratação, que não tenham sido exaradas de modo expresso, escrito e disponibilizado a todos os licitantes, necessariamente decorrentes de impugnações, recursos, questionamentos, ou qualquer tipo de provocação devidamente encaminhada ou protocolada em tempo hábil.

20.21 Fica eleito, para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste Edital, o Foro da Comarca de Cantanhede/MA.

20.22 Constituem-se em anexos do presente edital:

ANEXO I	Projeto Básico - Condições Gerais, Especificações e Quantitativos
ANEXO II	Estudo Técnico Preliminar
ANEXO III	Modelo de Proposta
ANEXO IV	Modelo de Atestado de Visita Técnica
ANEXO V	Modelo de Declaração de Renúncia à Visita Técnica
ANEXO VI	Minuta de Contrato

Matões do Norte/MA, 15 de janeiro de 2026

Domingos Araújo Casa Nova
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer

CONCORRÊNCIA Nº 002/2026

ANEXO I

PROJETO BÁSICO:

Planilha resumo;

Planilha orçamentária;

Memória de cálculo;

Composição de custo unitário;

Cronograma físico financeiro;

Planilha da curva ABC – Serviços;

Composição de BDI;

Composição de encargos sociais;

Memorial descritivo, especificações técnicas, normas de execução;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

TERMO DE COMPROMISSO Nº 169603

Instrumento vinculado ao Termo de Compromisso/Convênio nº_32083

Considerando o que dispõe a Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, a Lei nº 12.695, de 25 de julho de 2012, a Lei nº 14.719, de 1º de novembro de 2023, o Decreto nº 11.632, de 11 de agosto de 2023, o Decreto nº 11.855, de 26 de dezembro de 2023 e a Resolução CD/FNDE nº 27, de 24 de novembro de 2023, a Prefeitura Municipal de MATÕES DO NORTE compromete-se a retomar a execução de obra(s) inacabada(s), pactuada(s) originalmente por meio do Termo de Compromisso/Convênio nº_32083, conforme condições a seguir estabelecidas:

I - A(s) obra(s) acima discriminada(s) deverá(ão) ser executada(s) no método convencional de construção, sendo possível a reprogramação do projeto que utilizou metodologia construtiva inovadora para a metodologia construtiva convencional, consoante as regras definidas na Resolução CD/FNDE nº 27, de 24 de novembro de 2023;

II - Executar os recursos financeiros recebidos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), no âmbito do Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia Destinados à Educação Básica e Profissionalizante, de acordo com os projetos fornecidos ou aprovados (desenhos técnicos, memoriais descritivos e especificações), observando os critérios de qualidade técnica que atendam às determinações vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como os prazos e os custos previstos. Deverá(ão) ser atendidas, ainda, as condições legais de acessibilidade previstas na Norma ABNT NBR 9050:2020 ou norma que sobrevenha;

III - Os recursos para execução da(s) obra(s) serão transferidos em parcelas, após a aferição da evolução física, comprovada por meio de relatório de vistoria inserido pelo ente federado no Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle do Ministério da Educação (SIMEC), Módulo Obras.2.0, e aprovação pela equipe técnica do FNDE, conforme normas editadas pela Autarquia;

IV - As etapas de execução física da(s) obra(s) deverão ser registradas pelo ente federado no SIMEC, Módulo Obras 2.0, especificamente na guia Cronograma, Lista das Etapas da Obra, conforme planilha contratada; V - Comprovar a retomada da(s) obra(s) em até 12 (doze) meses, contados da validação deste Termo de Compromisso, mediante apresentação de contrato assinado com a empresa contratada para a execução da(s) obra(s), acompanhado da respectiva ordem de serviço e cronograma físico-financeiro, sob pena de cancelamento da presente repactuação;

VI - Os valores destinados à execução do objeto deste instrumento serão aplicados da seguinte forma:

PRÉ-ID	OBRA	TIPOLOGIA	VALOR DO TERMO DE COMPROMISSO ATUALIZADO	VALOR FNDE	VALOR EFETIVADO NO TERMO ORIGINAL	VALOR CONTRAPARTIDA	SALDO DISPONÍVEL NA CONTA BANCÁRIA VINCULADA AO PACTO ORIGINAL
31171	1017662 - POVOADO SOZINHO	Escola 4 Salas	1.475.243,36	1.214.097,93	261.145,43	0,00	0,00

VII - No caso de obra(s) incluída(s) como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, fica assegurada a possibilidade de transferência obrigatória de recursos financeiros, nos termos previstos na Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007;

VIII - Garantir que os recursos próprios para complementar a execução do objeto pactuado estejam devidamente assegurados, apresentando a respectiva declaração de disponibilidade orçamentária;

IX - A complementação deverá ser depositada, pelo ente federado, na conta bancária vinculada a este instrumento, durante a execução da(s) obra(s), de acordo com o correspondente cronograma de desembolso apresentado pelo gestor, exceto se em procedimento licitatório o resultado vencedor for a menor, devendo então o ente federado reduzir o valor da complementação, após alteração e aprovação do novo cadastro do cronograma no SIMEC;

X - Os valores referidos acima serão aplicados, exclusivamente, no objeto pactuado e não poderão ser utilizados para a execução de serviços não contemplados na planilha orçamentária;

XI - Utilizar os recursos financeiros transferidos pelo FNDE exclusivamente no cumprimento do objeto firmado e dentro do prazo de execução definido, assim como responsabilizar-se para que a movimentação dos recursos ocorra somente para o pagamento das despesas previstas neste Termo de Compromisso ou para aplicação financeira, devendo a movimentação realizar-se, restritivamente, por meio eletrônico, no qual seja devidamente identificada a titularidade das contas correntes de fornecedores ou prestadores de serviços, beneficiários dos pagamentos realizados pelo ente federado, sendo proibida a utilização de cheques, conforme dispõe o Decreto nº 7.507, de 27 de junho de 2011, por meio do Sistema de Pagamento Eletrônico de Empenhos (OBN), do Banco do Brasil, sempre que a instituição bancária e o FNDE disponibilizarem essa possibilidade;

XII - Enquanto não utilizados, os recursos transferidos serão obrigatoriamente aplicados em caderneta de poupança aberta especificamente para essa finalidade, quando a previsão do seu uso for igual ou superior a um mês, e em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou em operação de mercado aberto, lastreada em títulos da dívida pública federal, se a sua utilização ocorrer em prazo inferior a 1 (um) ano;

XIII - Indicar profissional devidamente habilitado, da área de engenharia civil ou arquitetura, para exercer as funções de fiscalização da(s) obra(s), com emissão da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA);

XIV - Responsabilizar-se, com recursos próprios, pela implementação de obras e serviços de terraplenagem e contenções, infraestrutura de redes (água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica e telefonia), assim como aqueles necessários à implantação do(s) empreendimento(s) no(s) terreno(s) tecnicamente aprovado(s), uma vez que o valor de responsabilidade do FNDE refere-se exclusivamente aos serviços de engenharia constantes nas planilhas orçamentárias do(s) projeto(s) pactuado(s) e aprovado(s);

XV - Garantir, com recursos próprios, a conclusão da(s) obra(s) e sua entrega à população, no caso de o valor de responsabilidade do FNDE se revelar insuficiente;

XVI - A conclusão da(s) obra(s) deverá ocorrer em até 24 (vinte e quatro) meses, contados da validação deste Termo de Compromisso no SIMEC, sendo admitida uma prorrogação por igual período, comprometendo-se o ente federativo a manter em operação a(s) infraestrutura(s) escolar(es) objeto da repactuação;

XVII - Cientificar mensalmente o FNDE sobre a aplicação dos recursos e a consecução do objeto, assim como informar a data prevista para inauguração e o início de funcionamento da(s) respectiva(s) edificação(ões) escolar(es), por meio do preenchimento dos dados e informações no Módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XVIII - Realizar licitação para as contratações necessárias à execução da(s) obra(s), obedecendo à legislação vigente, às disposições do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, e da Portaria Conjunta MGI/CGU nº 2, de 8 de janeiro de 2024, e observar que os preços unitários de materiais e serviços utilizados não poderão ser superiores aos que constam dos custos de obras e serviços de engenharia na forma prevista na Lei de Diretrizes Orçamentárias - LDO;

XIX - Executar a(s) obra(s) no terreno previamente aprovado, não sendo autorizada alteração do local que receberá as benfeitorias, salvo em caso excepcional a ser avaliado e acatado pelo FNDE;

XX - Assegurar e destacar obrigatoriamente a participação do Governo Federal e do FNDE em toda e qualquer ação, promocional ou não, relacionada com a execução do objeto pactuado, obedecendo ao modelo-padrão estabelecido, bem como afixar a marca do Governo Federal em placas de identificação da(s) obra(s) custeada(s) com os recursos transferidos à conta do Programa, obedecendo ao disposto na Instrução Normativa nº 2, de 20 de abril de 2018, da Secretaria-Geral da Presidência da República;

XXI - Caso a(s) obra(s) objeto deste instrumento seja(m) incluída(s) como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, é obrigatória a adoção do Manual de uso do selo do Novo PAC nas placas de obra;

XXII - Submeter-se às orientações expedidas pelo Governo Federal acerca das condutas vedadas no período eleitoral;

XXIII - Manter atualizada a escrituração contábil específica dos atos e fatos relativos à execução deste Termo de Compromisso, para fins de fiscalização, de acompanhamento e de avaliação dos resultados obtidos;

XXIV - Permitir ao FNDE e seus apoiadores técnicos o acompanhamento da execução da(s) obra(s), fornecendo as informações e os documentos relacionados à execução do objeto, no que se refere ao exame da documentação;

XXV - Permitir o livre acesso aos órgãos de controle e à Auditoria do FNDE, a todos os atos administrativos e aos registros dos fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto pactuado;

XXVI - Prestar esclarecimentos sobre a execução física e financeira do objeto pactuado, sempre que solicitado pelo FNDE, pelo MEC, por órgão do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal, pelo Tribunal de Contas da União (TCU), pelo Ministério Público ou por órgão ou entidade com delegação para esse fim;

XXVII - Os municípios, os estados e o Distrito Federal deverão restituir ao FNDE os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas em aplicações financeiras realizadas e não utilizadas no objeto pactuado, no prazo improrrogável de 60 (sessenta) dias, a contar do término do prazo de vigência deste instrumento;

XXVIII - Prestar contas ao FNDE dos recursos recebidos, nos termos da legislação vigente;

XXIX - Lavrar o termo de aceitação definitiva da(s) obra(s) e registrá-lo no Módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XXX - Emitir os documentos comprobatórios das despesas em nome do município, do estado ou do Distrito Federal, com a identificação do FNDE e do Programa e manter os comprovantes originais das despesas arquivados, em ordem cronológica, no próprio local em que forem contabilizados, à disposição dos órgãos de controle interno e externo, pelo prazo de 10 (dez) anos, contados da data em que foi aprovada a prestação de contas e, na hipótese de digitalização, os documentos originais devem ser conservados em arquivo, pelo prazo de 5 (cinco) anos do julgamento das contas dos responsáveis pelo Tribunal de Contas da União (TCU);

XXXI - Apresentar ao FNDE ou a seu(s) representante(s) legalmente constituído(s) o original ou a cópia autenticada de todo e qualquer documento comprobatório de despesa efetuada com recursos transferidos à conta do Programa, a qualquer tempo e a critério da Autarquia;

XXXII - Incluir no orçamento anual do ente federado os recursos recebidos para execução do objeto deste instrumento, nos termos estabelecidos no art. 6º, § 1º, da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964;

XXXIII - Não considerar os valores transferidos no cômputo dos 25% (vinte e cinco por cento) de impostos e transferências devidos à manutenção e ao desenvolvimento do ensino, por força do disposto no art. 212 da Constituição Federal;

XXXIV - Responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciária, decorrentes de eventuais demandas judiciais relativas a recursos humanos utilizados na execução do objeto deste Termo de Compromisso, bem como por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre o presente instrumento, ressalvados aqueles de natureza compulsória, lançados automaticamente pela rede bancária arrecadadora;

XXXV - Adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso, em atendimento, ainda, às disposições previstas nos normativos pertinentes à matéria;

XXXVI - Declaro que tenho conhecimento das normas que regem o Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia Destinados à Educação Básica e Profissionalizante;

XXXVII - Caso a(s) obra(s) objeto deste instrumento seja(m) incluída(s) como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, declaro estar ciente de que se aplicarão a esta ação todas as normas sobrevenientes editadas pelo Governo Federal para o Programa;

XXXVIII - Declaro estar ciente do compromisso de disponibilização de mobiliário e equipamentos adequados e compatíveis com a plena operação e funcionalidade das unidades;

XXXIX - Declaro o compromisso assumido pelo ente federativo, por mim representado, com o funcionamento, a gestão e a manutenção das novas unidades;

XL - Declaro ciência quanto ao dever de notificar o FNDE sobre a inauguração da(s) obra(s) objeto do presente instrumento, com pelo menos 90 (noventa) dias de antecedência;

XLI - Os bens patrimoniais adquiridos ou produzidos em razão deste Termo de Compromisso, bem como os remanescentes, na data de sua conclusão ou extinção, serão de titularidade do ente federativo, devendo ser utilizados para assegurar a continuidade do programa governamental ao qual está vinculado o objeto do presente instrumento;

XLII - O presente Termo de Compromisso poderá ser alterado durante seu prazo de vigência, mediante apresentação de justificativa, desde que não haja alteração do objeto pactuado e mantida a adequação aos objetivos do Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia destinados à Educação Básica e Profissionalizante;

XLIII - Assumir a obrigação de preencher a aba "Funcionamento da obra", no sistema SIMEC - Módulo Obras 2.0., com informações das datas de conclusão e inauguração da(s) obra(s), a partir do momento em que a obra apresentar execução total acumulada de 70%, sem prejuízo dos demais dados necessários;

XLIV - Fica ciente que o não preenchimento da aba "Funcionamento da obra" impede a inserção de uma nova vistoria e/ou a solicitação de desembolso de recursos;

XLV - Caso a(s) obra(s) esteja(m) em Tomada de Conta Especial o prazo fica suspenso, conforme o Acórdão nº 1228/2025 - TCU - 1ª Câmara [...] 1.7.2. **"suspender a contagem do prazo de prescrição durante o sobrestamento do julgamento do presente processo, com base no art. 7º, II, da Resolução 344/2022, tendo em vista a formalização do novo termo de repactuação, inerente ao instrumento original"**.

Declaro, em complementação, que o ente federado cumpre com as exigências do art. 169 da Constituição Federal, o qual trata dos limites de despesa com pessoal, e que os recursos de sua responsabilidade estão assegurados, conforme Lei Orçamentária.

Brasília/DF, 10 de Junho de 2025.

18/06/2025, 10:48

simec.mec.gov.br/par/par.php?modulo=principal/teladeassinatura&acao=A&dopid=169603

SOLIMAR ALVES DE OLIVEIRA

PREF MUN DE MATOES DO NORTE

VALIDAÇÃO ELETRÔNICA DO DOCUMENTO

Validado por SOLIMAR ALVES DE OLIVEIRA - CPF: 110.589.943-87 em 18/06/2025 10:47:55

Ofício Nº 079/2024 GAB

Matões do Norte - MA, 08 de abril 2023.

Ilmo.

Camilo Santana

Ministério da Educação

Assunto: Nova Pactuação de obra ID Nº 1017662

Ref: Povoado Sozinho - Matões do Norte - MA

Senhor Presidente,

Prefeitura Municipal de Mirinzal, estado do Maranhão, inscrita no 01.612.831/0001-87, situada na rua principal do POVOADO SOZINHO, Centro, Mirinzal/MA CEP: 65468-000, representada por seu Prefeito Municipal, Solimar Alves de Oliveira, vem por meio desse ofício solicitar informar ao FNDE que tem total interesse em FIRMAR um novo termo de compromisso da obra localizada no Povoado Sozinho, no município de Matões do Norte/MA com o número do termo de compromisso Nº 32083.

A Prefeitura Municipal de Matões do Norte / MA, tem total interesse em efetuar a NOVA PACTUAÇÃO, sendo assim obrigada a fazer todos os processos legais e fiscalização dela, para a conclusão da obra.

No ensejo, renovamos nosso protesto de elevado estima e consideração.

WELANE
PATRICIA NUNES
DO NASCIMENTO:
00065948246

Assinado digitalmente por WELANE PATRICIA
NUNES DO NASCIMENTO:00065948246
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=34189547000107, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB
e-CPF A1, OU=(EM BRANCO),
OU=patriciaci, CN=WELANE PATRICIA
NUNES DO NASCIMENTO:00065948246
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024-04-08 20:12:09
Foxit PhantomPDF Versão: 10.0.1

Solimar Alves de Oliveira
Prefeito Municipal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA					LEGENDA	
PROJETO:	Espaço Educativo Urbano e rural - 4 salas Padrão FNDE				<input type="radio"/>	Serviço que não será executado [executado 100% no pacto original] - (ZERAR QUANTITATIVOS)
ID DE IDENT:	ID SIMEC: 1017662	BDI:	27,7%		<input type="radio"/>	Serviço complementar remanescente do pacto original - executado parcialmente no contrato anterior, ou que será mantido por ocasião da repactuação, ou mesmo que deverá ser refeito por ocasião da retomada da obra.
NOME OBRA:	Construção de Unidade Escolar de Ensino Fundamental - Projeto Espaço Educativo Urbano e Rural - 4 salas, projeto padrão FNDE				<input type="radio"/>	Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de elementos ou sistemas construtivos condenados no laudo Técnico de vistoria. (Exemplos, tais como: demolições, remoções, retiradas, refazimentos, botas-foras, outros)
Endereço:	Rua principal do povoado, Povoado Sozinho - Matões do Norte - MA	Encargos sociais:	Com desoneração		<input type="radio"/>	Serviços provenientes de alterações de Projeto (Serviços trocados por outros serviços ou alteração de especificação técnica de materiais). Exemplos: adequações de acessibilidade, acréscimos e outras adequações pertinentes.

PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

SERVIÇOS PLANILHA DO PACTO ORIGINAL				SERVIÇOS EXECUTADOS (QUANT. ACUMULADO)			SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO				SERVIÇOS COMPLEMENTARES		VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO)			
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	% (EXEC)	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 21.665,48	1,78%	
1.1		CP	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	0,00		CP	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	R\$ 368,57	R\$ 470,66	R\$ 2.823,98	0,23%	
1.2	56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00	0,00	56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00	R\$ 14.754,50	R\$ 18.841,50	R\$ 18.841,50	1,55%	
1.3	C1630	SEINFRA	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	727,28	100,00	C1630	SEINFRA	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	0,00	R\$ 7,14	R\$ 9,12	R\$ -	0,00%	
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	100,00	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	0,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.141,13	R\$ -	0,00%	
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS						MOVIMENTO DE TERRAS					R\$ -	0,00%	
2.1	93358	SINAPI	Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	120,24	100,00	93358	SINAPI	Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,00	R\$ 68,79	R\$ 87,84	R\$ -	0,00%	
2.2	100577	SINAPI	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	148,82	100,00	100577	SINAPI	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	0,00	R\$ 1,16	R\$ 1,48	R\$ -	0,00%	
2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	62,48	100,00	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	0,00	R\$ 21,24	R\$ 27,12	R\$ -	0,00%	
2.4	94319	SINAPI	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	124,50	100,00	94319	SINAPI	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	0,00	R\$ 68,04	R\$ 86,89	R\$ -	0,00%	
3.0			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES						INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					R\$ 30.606,68	2,52%	
3.1			SAPATAS						SAPATAS							
3.1.1	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	239,89	90,00	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	23,99	R\$ 17,14	R\$ 21,89	R\$ 525,07	0,04%	
3.1.2	104488	SINAPI	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	75,19	90,00	104488	SINAPI	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	7,52	R\$ 2.553,27	R\$ 3.260,53	R\$ 24.515,89	2,02%	
3.2			BALDRAME						BALDRAME							
3.2.1	104488	SINAPI	Concreto armado - para vigas baldrames (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	17,07	90,00	104488	SINAPI	Concreto armado - para vigas baldrames (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	1,71	R\$ 2.553,27	R\$ 3.260,53	R\$ 5.565,72	0,46%	
4.0			SUPERESTRUTURA						SUPERESTRUTURA					R\$ 176.046,23	14,50%	
4.1			CONCRETO						CONCRETO							
4.1.1	104488	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas	m³	15,50	90,00	104488	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em co	m³	1,55	R\$ 2.553,27	R\$ 3.260,53	R\$ 5.053,81	0,42%	
4.1.2	104488	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	16,21	90,00	104488	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,62	R\$ 2.553,27	R\$ 3.260,53	R\$ 5.285,31	0,44%	
4.1.3	101964	SINAPI	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	500,86	40,00	101964	SINAPI	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	500,86	R\$ 192,51	R\$ 245,84	R\$ 123.129,05	10,14%	
							97629	SINAPI	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. At_09/2023	m²	500,86	R\$ 66,57	R\$ 85,01	R\$ 42.578,05	3,51%	
5.0			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					R\$ 65.485,34	5,39%	
5.1			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL						TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL							
5.1.1	94651	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	0,00	94651	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	R\$ 24,30	R\$ 31,03	R\$ 1.613,62	0,13%	
5.1.2	103978	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	0,00	103978	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	R\$ 24,55	R\$ 31,35	R\$ 188,10	0,02%	
5.1.3	89403	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	0,00	89403	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	R\$ 17,51	R\$ 22,36	R\$ 581,37	0,05%	
5.1.4	89402	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	0,00	89402	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	R\$ 10,92	R\$ 13,94	R\$ 1.185,31	0,10%	

5.1.5	89401	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 20 mm	m	122,00	0,00	89401	SINAPI	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO	m	122,00	R\$	9,53	R\$	12,17	R\$	1.484,71	0,12%
5.2			ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO															
5.2.1	89495	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto el boia e rosca pl registro diâm = 50mm x 11/4"	un	2,00	0,00	89495	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto el boia e rosca pl registro diâm = 50mm x 11/4"	un	2,00	R\$	13,37	R\$	17,07	R\$	34,15	0,00%
5.2.2	89429	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto el boia e rosca pl registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	0,00	89429	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto el boia e rosca pl registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	R\$	4,99	R\$	6,37	R\$	76,47	0,01%
5.2.3	89370	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto el boia e rosca pl registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	0,00	89376	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto el boia e rosca pl registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	R\$	4,63	R\$	5,91	R\$	59,13	0,00%
5.3			REGISTRO DE GAVETA BRUTO															
5.3.1	94497	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	0,00	94497	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	R\$	85,51	R\$	109,20	R\$	109,20	0,01%
5.3.2	94498	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	0,00	94498	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	R\$	118,02	R\$	150,71	R\$	301,42	0,02%
5.3.3	94499	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	0,00	94499	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	R\$	234,67	R\$	299,67	R\$	299,67	0,02%
5.4			REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO															
5.4.1	89987	SINAPI	Registro gaveta el canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	0,00	89987	SINAPI	Registro gaveta el canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	R\$	76,12	R\$	97,21	R\$	194,41	0,02%
5.4.2	94792	SINAPI	Registro gaveta el canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	0,00	94792	SINAPI	Registro gaveta el canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	R\$	92,74	R\$	118,43	R\$	118,43	0,01%
5.4.3	94793	SINAPI	Registro gaveta el canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	0,00	94793	SINAPI	Registro gaveta el canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	R\$	127,04	R\$	162,23	R\$	324,46	0,01%
5.5			REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO															
5.5.1	89985	SINAPI	Registro pressão el canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	0,00	89985	SINAPI	Registro pressão el canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	R\$	72,29	R\$	92,31	R\$	92,31	0,01%
5.6			DIVERSOS - ÁGUA FRIA															
5.6.1		CP	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de apoio, conforme projeto	un	1,00	0,00		CP	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de apoio, conforme projeto	un	1,00	R\$	19.197,80	R\$	24.509,21	R\$	24.509,21	2,00%
5.6.2	95637	SINAPI	Colocação de hidrômetro em ligação existente, ordenamento pelo muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	0,00	95637	SINAPI	Colocação de hidrômetro em ligação existente, ordenamento pelo muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	R\$	512,17	R\$	660,43	R\$	660,43	0,05%
5.6.3	86911	SINAPI	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	0,00	86911	SINAPI	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	R\$	104,57	R\$	133,54	R\$	667,68	0,05%
5.7			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO															
5.7.1	89711	SINAPI	Tubo pvc rígido el anéis, ponta e bolsa pl esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	5,00	89711	SINAPI	Tubo pvc rígido el anéis, ponta e bolsa pl esgoto secundário, d=40 mm	m	22,80	R\$	17,33	R\$	22,13	R\$	504,57	0,04%
5.7.2	89712	SINAPI	Tubo pvc rígido el anéis, ponta e bolsa pl esgoto secundário, d=50 mm	m	90,00	5,00	89712	SINAPI	Tubo pvc rígido el anéis, ponta e bolsa pl esgoto secundário, d=50 mm	m	47,50	R\$	21,10	R\$	28,22	R\$	1.340,53	0,11%
5.7.3	89713	SINAPI	Tubo pvc rígido el anéis, ponta e bolsa pl esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	5,00	89713	SINAPI	Tubo pvc rígido el anéis, ponta e bolsa pl esgoto primário, d=75 mm	m	23,75	R\$	27,59	R\$	35,23	R\$	836,77	0,07%
5.7.4	89714	SINAPI	Tubo pvc rígido el anéis, ponta e bolsa pl esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	5,00	89714	SINAPI	Tubo pvc rígido el anéis, ponta e bolsa pl esgoto primário, d=100 mm	m	82,65	R\$	30,78	R\$	39,31	R\$	3.248,65	0,27%
5.8			DIVERSOS - ESGOTO															
5.8.1	89707	SINAPI	Caixa afonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	0,00	89707	SINAPI	Caixa afonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	R\$	45,34	R\$	57,90	R\$	347,40	0,03%
5.8.2	89709	SINAPI	Raio afonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	0,00	89709	SINAPI	Raio afonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	R\$	20,10	R\$	25,67	R\$	25,67	0,00%
5.8.3	98109	SINAPI	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	0,00	98109	SINAPI	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	R\$	692,66	R\$	884,53	R\$	884,53	0,07%
5.8.4	96262	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	0,00	96262	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	R\$	539,55	R\$	689,01	R\$	4.821,04	0,40%
5.9			LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															
5.9.1	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	0,00	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	R\$	312,72	R\$	399,34	R\$	1.996,72	0,16%
5.9.2	86932	SINAPI	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	0,00	86932	SINAPI	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	R\$	573,84	R\$	732,79	R\$	2.198,38	0,18%
5.9.3	86939	SINAPI	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	0,00	86939	SINAPI	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	R\$	433,58	R\$	553,68	R\$	1.661,04	0,14%
5.9.4	86942	SINAPI	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	2,00	0,00	86942	SINAPI	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	2,00	R\$	275,00	R\$	351,18	R\$	702,35	0,06%
5.9.5	86937	SINAPI	Cuba de sobreelevação, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	0,00	86937	SINAPI	Cuba de sobreelevação, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	R\$	250,40	R\$	319,76	R\$	1.918,56	0,16%
5.9.6	86923	SINAPI	Tanque de lavação com coluna, com torneira metálica, el válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	0,00	86923	SINAPI	Tanque de lavação com coluna, com torneira metálica, el válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	R\$	605,04	R\$	772,64	R\$	772,64	0,06%
5.9.7	95544	SINAPI	Papelreira de louça, conforme especificações	un	8,00	0,00	95544	SINAPI	Papelreira de louça, conforme especificações	un	8,00	R\$	76,35	R\$	97,50	R\$	779,99	0,06%
5.9.8	95542	SINAPI	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	0,00	95542	SINAPI	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	R\$	60,35	R\$	77,07	R\$	231,20	0,02%
5.9.9	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	0,00	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	R\$	97,14	R\$	124,05	R\$	124,05	0,01%
5.10			METAS															
5.10.1	86910	SINAPI	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, e 1/2"	un	2,00	0,00	86910	SINAPI	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, e 1/2"	un	2,00	R\$	153,41	R\$	195,90	R\$	391,81	0,03%
5.10.2	99835	SINAPI	Válvula de descarga cromada	un	5,00	0,00	99835	SINAPI	Válvula de descarga cromada	un	5,00	R\$	407,06	R\$	519,82	R\$	2.599,08	0,21%
5.10.3	95545	SINAPI	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	0,00	95545	SINAPI	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	R\$	74,64	R\$	95,32	R\$	857,84	0,07%
5.10.4	86900	SINAPI	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	0,00	86900	SINAPI	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	R\$	221,42	R\$	282,75	R\$	565,51	0,05%
5.10.5	100864	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2" (l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	0,00	100864	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2" (l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	R\$	691,53	R\$	883,08	R\$	5.296,50	0,44%
5.10.6	100867	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2" (l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	0,00	100867	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2" (l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R\$	341,09	R\$	438,13	R\$	876,25	0,07%


6.11			CAIXA DE MEDIÇÃO						CAIXA DE MEDIÇÃO								
6.11.1	97362	SINAPI	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	0,00	97362	SINAPI	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	R\$ 1.717,04	R\$ 2.192,66	R\$ 2.192,66	0,18%		
6.12			CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA						CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA								
6.12.1	43436	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	0,00	43436	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	R\$ 362,57	R\$ 488,54	R\$ 2.442,71	0,20%		
6.13			CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE						CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE								
6.13.1	100560	SINAPI	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	0,00	100560	SINAPI	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	R\$ 98,71	R\$ 126,05	R\$ 126,05	0,01%		
6.14			LUMINÁRIAS						LUMINÁRIAS								
6.14.1	97584	SINAPI	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00	0,00	97584	SINAPI	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00	R\$ 130,64	R\$ 166,83	R\$ 834,14	0,07%		
6.14.2	97586	SINAPI	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	75,00	0,00	97586	SINAPI	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	75,00	R\$ 171,31	R\$ 218,76	R\$ 16.407,22	1,35%		
6.15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS						SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS								
6.15.1	96973	SINAPI	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	241,70	0,00	96973	SINAPI	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	241,70	R\$ 61,49	R\$ 78,52	R\$ 18.978,94	1,56%		
6.15.2	1577	SINAPI	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	37,00	0,00	1577	SINAPI	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	37,00	R\$ 2,59	R\$ 3,31	R\$ 122,37	0,01%		
6.15.3	3380	SINAPI	Conector e descida para pilares	un	26,00	0,00	96391	SIURB	Conector e descida para pilares	un	26,00	R\$ 62,95	R\$ 80,39	R\$ 2.090,07	0,17%		
7.0			PAREDES E PAINES						PAREDES E PAINES						R\$ 23.400,81	1,93%	
7.1			ALVENARIA						ALVENARIA								
7.1.1	103322	SINAPI	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	744,38	90,00	103322	SINAPI	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	74,44	R\$ 54,97	R\$ 70,20	R\$ 5.225,30	0,43%		
7.1.2	93184	SINAPI	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	126,00	90,00	93184	SINAPI	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	12,60	R\$ 37,36	R\$ 47,71	R\$ 601,13	0,05%		
7.2			DIVISÓRIA						DIVISÓRIA								
7.2.1	102253	SINAPI	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	0,00	102253	SINAPI	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	R\$ 903,17	R\$ 1.153,35	R\$ 13.055,90	1,08%		
7.3			ELEMENTO VAZADO						ELEMENTO VAZADO								
7.3.1	101162	SINAPI	Cobogô cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	0,00	101162	SINAPI	Cobogô cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	R\$ 144,16	R\$ 184,09	R\$ 1.840,92	0,15%		
7.4			IMPERMEABILIZAÇÕES						IMPERMEABILIZAÇÕES								
7.4.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	59,55	0,00	98557	SINAPI	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	59,55	R\$ 35,21	R\$ 44,96	R\$ 2.677,56	0,22%		
8.0			ESQUADRIAS						ESQUADRIAS						R\$ 71.363,52	5,88%	
8.1			MADEIRA						MADEIRA								
8.1.1	90821	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	6,00	0,00	90821	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	6,00	R\$ 274,38	R\$ 350,38	R\$ 2.102,30	0,17%		
8.1.2	90822	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00	0,00	90822	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00	R\$ 294,21	R\$ 375,71	R\$ 3.005,65	0,25%		
8.1.3	90823	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	6,00	0,00	90823	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	6,00	R\$ 361,14	R\$ 461,18	R\$ 2.767,05	0,23%		
8.1.4	90841	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4	un	3,00	0,00	90841	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4	un	3,00	R\$ 886,38	R\$ 1.131,91	R\$ 3.395,72	0,28%		
8.1.5	90843	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	un	2,00	0,00	90843	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	un	2,00	R\$ 937,21	R\$ 1.196,82	R\$ 2.393,63	0,20%		
8.2			METÁLICAS						METÁLICAS								
8.2.1	94559	SINAPI	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	60,60	0,00	94559	SINAPI	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	60,60	R\$ 632,10	R\$ 807,19	R\$ 48.915,82	4,03%		
8.3			FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA						FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA								
8.3.1	90830	SINAPI	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	0,00	90830	SINAPI	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	R\$ 181,88	R\$ 232,26	R\$ 5.109,74	0,42%		
8.3.2	100709	SINAPI	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	0,00	100709	SINAPI	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	R\$ 38,15	R\$ 48,72	R\$ 3.215,36	0,26%		
8.3.3	100705	SINAPI	Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre/ocupado)	un	5,00	0,00	100705	SINAPI	Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre/ocupado)	un	5,00	R\$ 71,77	R\$ 91,65	R\$ 458,25	0,04%		
9.0			COBERTURA						COBERTURA						R\$ 279.495,75	23,02%	
9.1			TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA						TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA								
9.1.1	94201	SINAPI	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1021,83	0,00	94201	SINAPI	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1021,83	R\$ 38,99	R\$ 49,79	R\$ 50.877,15	4,19%		
9.1.2	94221	SINAPI	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	180,00	0,00	94221	SINAPI	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	180,00	R\$ 21,09	R\$ 26,93	R\$ 4.847,75	0,40%		
9.1.3	92565	SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	1021,83	0,00	104817	SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	1021,83	R\$ 170,32	R\$ 217,50	R\$ 222.246,64	18,31%		
9.2			CHAPAS						CHAPAS								
9.2.1	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m²	24,60	0,00	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m²	24,60	R\$ 48,52	R\$ 61,96	R\$ 1.524,22	0,13%		

14.3.2		CP	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	0,00		CP	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	RS	284,28	RS	303,03	RS	544,54	0,04%
14.3.3		CP	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melâmico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	0,00		CP	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melâmico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	RS	71,98	RS	91,92	RS	876,90	0,07%
14.4			INCÊNDIO						INCÊNDIO									
14.4.1	101909	SINAPI	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	7,00	0,00		SINAPI	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	7,00	RS	249,34	RS	318,41	RS	2.228,85	0,19%
14.5			GÁS						GÁS									
14.5.1	92690	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH 40 e 3/4"	m	7,00	0,00		SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH 40 e 3/4"	m	7,00	RS	71,89	RS	91,80	RS	642,62	0,05%
14.5.2	3451	SINAPI	Cotovelo em aço forjado classe 10 e 3/4" x 90°	un	5,00	0,00		SINAPI	Cotovelo em aço forjado classe 10 e 3/4" x 90°	un	5,00	RS	12,94	RS	16,52	RS	82,62	0,01%
14.5.3	6295	SINAPI	Tê em aço forjado classe 10 e 3/4"	un	1,00	0,00		SINAPI	Tê em aço forjado classe 10 e 3/4"	un	1,00	RS	14,98	RS	19,13	RS	19,13	0,00%
14.5.4	9885	SINAPI	União em aço forjado classe 10 e 3/4"	un	2,00	0,00		SINAPI	União em aço forjado classe 10 e 3/4"	un	2,00	RS	35,90	RS	45,84	RS	91,69	0,01%
14.5.5	90371	SINAPI	Registro esfera e 3/4"	un	1,00	0,00		SINAPI	Registro esfera e 3/4"	un	1,00	RS	30,91	RS	39,47	RS	39,47	0,00%
14.5.6	92695	SINAPI	Lua em aço forjado classe 10 e 3/4"	un	3,00	0,00		SINAPI	Lua em aço forjado classe 10 e 3/4"	un	3,00	RS	21,12	RS	26,97	RS	80,91	0,01%
14.6			VIDROS						VIDROS									
14.6.1	102162	SINAPI	Vidro liso incolor 4mm	m²	50,58	0,00		SINAPI	Vidro liso incolor 4mm	m²	50,58	RS	297,80	RS	380,29	RS	19.335,10	1,50%
14.6.2	1983	ORSE	Vidro cavaleado incolor 4mm	m²	2,10	0,00		ORSE	Vidro cavaleado incolor 4mm	m²	2,10	RS	133,33	RS	170,26	RS	357,55	0,03%
14.6.3	11186	SINAPI	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	0,00		SINAPI	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	RS	444,33	RS	567,41	RS	6.468,47	0,53%

15.0			INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA						INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA									
15.1			REDE LÓGICA						REDE LÓGICA									
15.1.1	91865	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscaável 32mm (1 1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	0,00		SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscaável 32mm (1 1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	RS	17,38	RS	22,19	RS	2.441,37	0,20%
15.1.2	91866	SINAPI	Curva 90° p/ eletroduto roscaável 1 1/4"	un	26,00	0,00		SINAPI	Curva 90° p/ eletroduto roscaável 1 1/4"	un	26,00	RS	17,41	RS	22,23	RS	578,05	0,05%
15.1.3	91877	SINAPI	Lua pvc roscaável p/ eletroduto 1 1/4"	un	45,00	0,00		SINAPI	Lua pvc roscaável p/ eletroduto 1 1/4"	un	45,00	RS	30,99	RS	34,03	RS	631,54	0,05%
15.1.4	39177	SINAPI	Buchalarvuela alumínio 1 1/4"	cj	45,00	0,00		SINAPI	Buchalarvuela alumínio 1 1/4"	cj	45,00	RS	2,08	RS	2,66	RS	119,53	0,01%
15.1.5	98262	SINAPI	Cabo telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00	0,00		SINAPI	Cabo telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00	RS	4,32	RS	5,52	RS	717,16	0,06%
15.1.6	39599	SINAPI	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	0,00		SINAPI	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	RS	8,70	RS	11,11	RS	2.277,53	0,19%
15.1.7		CP	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	0,00		CP	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	RS	79,73	RS	101,82	RS	101,82	0,01%
15.1.8	100561	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	0,00		SINAPI	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	RS	179,21	RS	228,85	RS	228,85	0,02%
15.1.9	98307	SINAPI	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	0,00		SINAPI	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	RS	41,86	RS	56,01	RS	1.064,18	0,09%
15.1.10	38093	SINAPI	Espelho plástico RJ11RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00	0,00		SINAPI	Espelho plástico RJ11RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00	RS	2,33	RS	2,98	RS	56,53	0,00%
15.1.11	98308	SINAPI	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebras - fornecimento e instalação	un	5,00	0,00		SINAPI	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebras - fornecimento e instalação	un	5,00	RS	28,69	RS	36,64	RS	183,19	0,02%
15.1.12	2557	SINAPI	Caixa pvc 4" x 4" p/ eletroduto	un	22,00	0,00		SINAPI	Caixa pvc 4" x 4" p/ eletroduto	un	22,00	RS	3,18	RS	4,06	RS	89,34	0,01%

16.0			PORTAL DE ACESSO						PORTAL DE ACESSO									
16.1			MUROS E FECHOS						MUROS E FECHOS									
16.1.1	101161	SINAPI	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	0,00		SINAPI	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	RS	192,44	RS	245,75	RS	1.781,66	0,15%
16.1.2	4948	SINAPI	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2%	m²	4,20	0,00		SINAPI	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2%	m²	4,20	RS	555,27	RS	709,08	RS	2.978,14	0,25%
16.1.3		CP	Trante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pc	2,00	0,00		CP	Trante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pc	2,00	RS	78,24	RS	99,91	RS	199,82	0,02%
16.2			COBERTURA						COBERTURA									
16.2.1	92595	SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira apinhada, apoiada em parede	m²	15,00	0,00		SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira apinhada, apoiada em parede	m²	15,00	RS	170,32	RS	217,50	RS	3.392,98	0,28%
16.2.2	94195	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recido	m²	9,20	0,00		SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recido	m²	9,20	RS	27,30	RS	34,86	RS	320,73	0,03%
16.2.3	94221	SINAPI	Cunheira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,00	0,00		SINAPI	Cunheira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,00	RS	21,09	RS	26,93	RS	420,14	0,03%
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V									
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
17.1.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	777,28	0,00		ORSE	Limpeza geral	m²	777,28	RS	2,12	RS	2,71	RS	1.968,92	0,16%
CUSTO TOTAL REFERENTE AO FACTO ORIGINAL										932.662,23								1.314.097,91

Widiana Pereira
 Widiana Pereira

PROJETO:	ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 4 SALAS PADRÃO FNDE	BDI:	27,70%	
ID DE IDENT:	ID SIMEC: 1017662	REF:	SINAPI11/2023, ORSE 11/2023, SEINFRA 028 (OUTRAS)	
NOME OBRA	ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 4 SALAS PADRÃO FNDE	ENCARGOS SOCIAIS: COM DESONERAÇÃO		
ENDEREÇO	RUA PRINCIPAL DO POVOADO, POVOADO SOZINHO – MATÕES DO NORTE - MA			

CURVA ABC - PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO					SERVIÇOS COMPLEMENTARES		VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO)				
ITEM	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL	% ACUM.
1	9.1.3	104817	SINAPI	ESTRUTURA PARA TELHA CERÂMICA, EM MADEIRA DE LEI APARELHADA	m²	1021,83	R\$ 170,32	R\$ 217,50	R\$ 222.246,64	18,31%	18,31%
2	11.3.1	94990	SINAPI	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 15 MPA, E = 7 CM	m²	149,39	R\$ 714,72	R\$ 912,70	R\$ 136.347,87	11,23%	29,54%
3	4.1.3	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA PARA FORRO (FCK=25MPA), INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m²	500,86	R\$ 192,51	R\$ 245,84	R\$ 123.129,05	10,14%	39,68%
4	10.2.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, PEI - 3, DIMENSÕES 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	m²	673,00	R\$ 69,04	R\$ 88,16	R\$ 59.334,43	4,89%	44,56%
5	9.1.1	94201	SINAPI	TELHADO EM TELHA COLONIAL DE PRIMEIRA QUALIDADE	m²	1021,83	R\$ 38,99	R\$ 49,79	R\$ 50.877,15	4,19%	48,76%
6	11.2.1	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, DIMENSÕES 40 X 40 CM, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	m²	666,07	R\$ 58,96	R\$ 75,29	R\$ 50.149,69	4,13%	52,89%
7	8.2.1	94559	SINAPI	BASCULANTE DE FERRO (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO - VIDE QUADRO DE ESQUADRIAS)	m²	60,60	R\$ 632,10	R\$ 807,19	R\$ 48.915,82	4,03%	56,91%
8		97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	500,86	R\$ 66,57	R\$ 85,01	R\$ 42.578,05	3,51%	60,42%
9	10.1.3	87543	SINAPI	REBOCO PAULISTA PARA PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:6 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	m²	815,76	R\$ 30,49	R\$ 38,94	R\$ 31.762,21	2,62%	63,04%
10	10.1.4	87792	SINAPI	EMBOÇO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM	m²	673,00	R\$ 34,44	R\$ 43,98	R\$ 29.598,46	2,44%	65,48%
11	3.1.2	104488	SINAPI	CONCRETO ARMADO - PARA SAPATAS (FCK=25MPA), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA, INCLUSIVE FORMAS PARA REUTILIZAÇÃO 2X, CONFORME PROJETO.	m³	7,52	R\$ 2.553,27	R\$ 3.260,53	R\$ 24.515,89	2,02%	67,49%
12	5.6.1		CP	CAIXA D'ÁGUA METALICA, CAPACIDADE 20.000 L - INSTALADA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE, CONFORME PROJETO	un	1,00	R\$ 19.192,80	R\$ 24.509,21	R\$ 24.509,21	2,02%	69,51%
13	10.1.5	C2111	SEINFRA	REBOCO PAULISTA APLICADO PARA TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:6 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM - MASSA ÚNICA	m²	508,38	R\$ 30,53	R\$ 38,99	R\$ 19.820,11	1,63%	71,15%
14	14.6.1	102162	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM	m²	50,58	R\$ 297,80	R\$ 380,29	R\$ 19.235,10	1,58%	72,73%
15	6.15.1	96973	SINAPI	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2	m	241,70	R\$ 61,49	R\$ 78,52	R\$ 18.978,94	1,56%	74,29%
16	1.2	56	ORSE	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M²	un	1,00	R\$ 14.754,50	R\$ 18.841,50	R\$ 18.841,50	1,55%	75,85%

17	6.1.1	91865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 16MM (1 1/4")	m	810,00	R\$	17,38	R\$	22,19	R\$	17.977,35	1,48%	77,33%
18	6.14.2	97586	SINAPI	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 2 X 32 W, COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	75,00	R\$	171,31	R\$	218,76	R\$	16.407,22	1,35%	78,68%
19	7.2.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=3CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	m²	11,32	R\$	903,17	R\$	1.153,35	R\$	13.055,90	1,08%	79,75%
20	13.1.1	88489	SINAPI	PINTURA SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	m²	815,76	R\$	11,88	R\$	15,17	R\$	12.375,70	1,02%	80,77%
21	6.2.2	91926	SINAPI	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 2,5MM² - 750V / 70°C	m	2300,00	R\$	3,79	R\$	4,84	R\$	11.131,61	0,92%	81,69%
22	14.3.1		CP	QUADRO ESCOLAR VERDE E BRANCO, COM MOLDURA DE MADEIRA E PORTA GIZ E PINCEL ATÔMICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	m²	21,28	R\$	355,56	R\$	454,05	R\$	9.662,19	0,80%	82,49%
23	13.1.2	88488	SINAPI	PINTURA SOBRE TETO, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	m²	508,38	R\$	13,82	R\$	17,65	R\$	8.971,96	0,74%	83,22%
24	10.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	1488,76	R\$	4,27	R\$	5,45	R\$	8.117,90	0,67%	83,89%
25	13.2.3	100761	SINAPI	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	m²	121,20	R\$	44,58	R\$	56,93	R\$	6.899,75	0,57%	84,46%
26	14.6.3	11186	SINAPI	ESPELHO DE CRISTAL 4MM, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM LAMINADO	m²	11,40	R\$	444,33	R\$	567,41	R\$	6.468,47	0,53%	84,99%
27	3.2.1	104488	SINAPI	CONCRETO ARMADO - PARA VIGAS BALDRAMES (FCK25MPA), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. INCLUSIVE FORMAS PARA REUTILIZAÇÃO 2X, CONFORME PROJETO.	m³	1,71	R\$	2.553,27	R\$	3.260,53	R\$	5.565,72	0,46%	85,45%
28	6.2.6	91934	SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 16,0MM² - 750V / 70°C	m	200,00	R\$	21,32	R\$	27,23	R\$	5.445,13	0,45%	85,90%
29	5.10.5	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L = 80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	un	6,00	R\$	691,53	R\$	883,08	R\$	5.298,50	0,44%	86,34%
30	4.1.2	104488	SINAPI	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA VIGA, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	1,62	R\$	2.553,27	R\$	3.260,53	R\$	5.285,31	0,44%	86,77%
31	7.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO (9X19X25 CM), E = 0.09 M, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA)	m²	74,44	R\$	54,97	R\$	70,20	R\$	5.225,30	0,43%	87,20%
32	8.3.1	90830	SINAPI	FECHADURA, MAÇANETA/ESPELHO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	22,00	R\$	181,88	R\$	232,26	R\$	5.109,74	0,42%	87,62%
33	4.1.1	104488	SINAPI	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA PILAR, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	1,55	R\$	2.553,27	R\$	3.260,53	R\$	5.053,81	0,42%	88,04%
34	6.2.1	91924	SINAPI	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 1,5MM² - 750V / 70°C	m	1500,00	R\$	2,61	R\$	3,33	R\$	4.999,46	0,41%	88,45%
35	9.1.2	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CANAL COMUM, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m	180,00	R\$	21,09	R\$	26,93	R\$	4.847,75	0,40%	88,85%
36	5.8.4	99262	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (90 X 90 X 120 CM)	un	7,00	R\$	539,55	R\$	689,01	R\$	4.823,04	0,40%	89,25%
37	8.1.4	90841	SINAPI	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔÇA, 0.60 X 1.80 M, COM BATENTES E FERRAGENS - PM-4	un	3,00	R\$	886,38	R\$	1.131,91	R\$	3.395,72	0,28%	89,53%
38	16.2.1	104817	SINAPI	ESTRUTURA PARA TELHA CERÂMICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM PAREDE	m²	15,60	R\$	170,32	R\$	217,50	R\$	3.392,98	0,28%	89,81%
39	5.7.4	89714	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PRIMÁRIO, D=100 MM	m	82,65	R\$	30,78	R\$	39,31	R\$	3.248,65	0,27%	90,08%

40	8.3.2	100709	SINAPI	DOBRADIÇA DE LATÃO OU AÇO, ACABAMENTO BRILHANTE, TIPO MÉDIA, 3 X 2 1/2" COM ANÉIS, COM PARAFUSOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	66,00	R\$ 38,15	R\$ 48,72	R\$ 3.215,36	0,26%	90,34%
41	6.2.4	91930	SINAPI	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 6,0MM² - 750V / 70°C	m	300,00	R\$ 8,22	R\$ 10,50	R\$ 3.149,08	0,26%	90,60%
42	11.1.1	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO PARA PISO, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	42,62	R\$ 57,39	R\$ 73,29	R\$ 3.123,79	0,26%	90,86%
43	8.1.2	90822	SINAPI	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0.80 X 2.10 M, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-2	un	8,00	R\$ 294,21	R\$ 375,71	R\$ 3.005,65	0,25%	91,10%
44	12.1.1	C2284	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	m	24,70	R\$ 95,28	R\$ 121,67	R\$ 3.005,31	0,25%	91,35%
45	16.1.2	4948	SINAPI	PORTÃO DE ABRIR EM METALON 40X40MM C/ 10CM 2FLS	m²	4,20	R\$ 555,27	R\$ 709,08	R\$ 2.978,14	0,25%	91,60%
46	6.2.5	91932	SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 10,0MM² - 750V / 70°C	m	150,00	R\$ 14,76	R\$ 18,85	R\$ 2.827,28	0,23%	91,83%
47	1.1		CP	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA	m²	6,00	R\$ 368,57	R\$ 470,66	R\$ 2.823,98	0,23%	92,06%
48	10.1.2	87878	SINAPI	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	508,38	R\$ 4,27	R\$ 5,45	R\$ 2.772,09	0,23%	92,29%
49	8.1.3	90823	SINAPI	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-3	un	6,00	R\$ 361,14	R\$ 461,18	R\$ 2.767,05	0,23%	92,52%
50	12.2.1	SBC	130927	RODAPÉ CERÂMICO, DIMENSÕES 8,5 X 40 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	m	56,00	R\$ 37,75	R\$ 48,21	R\$ 2.699,58	0,22%	92,74%
51	7.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	59,55	R\$ 35,21	R\$ 44,96	R\$ 2.677,56	0,22%	92,96%
52	5.10.2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA	un	5,00	R\$ 407,06	R\$ 519,82	R\$ 2.599,08	0,21%	93,18%
53	13.2.2	102208	SINAPI	PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m²	268,00	R\$ 7,31	R\$ 9,33	R\$ 2.501,75	0,21%	93,38%
54	14.1.1	3226	ORSE	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO)	m	10,80	R\$ 177,76	R\$ 227,00	R\$ 2.451,59	0,20%	93,58%
55	6.12.1	43436	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	5,00	R\$ 382,57	R\$ 488,54	R\$ 2.442,71	0,20%	93,78%
56	15.1.1	91865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 32MM (1.1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	110,00	R\$ 17,38	R\$ 22,19	R\$ 2.441,37	0,20%	93,99%
57	8.1.5	90843	SINAPI	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0.80 X 1.80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E BARRA PARA PNE - PM-5	un	2,00	R\$ 937,21	R\$ 1.196,82	R\$ 2.393,63	0,20%	94,18%
58	15.1.6	39599	SINAPI	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	m	205,00	R\$ 8,70	R\$ 11,11	R\$ 2.277,53	0,19%	94,37%
59	14.4.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 16S, NBR9443, 9444, 10721	un	7,00	R\$ 249,34	R\$ 318,41	R\$ 2.228,85	0,18%	94,55%
60	5.9.2	86932	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	3,00	R\$ 573,84	R\$ 732,79	R\$ 2.198,38	0,18%	94,74%
61	6.11.1	97362	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA) COM CAIXA EM NORIL	un	1,00	R\$ 1.717,04	R\$ 2.192,66	R\$ 2.192,66	0,18%	94,92%
62	6.6.1	91996	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL, 2P+T	un	53,00	R\$ 31,09	R\$ 39,70	R\$ 2.104,20	0,17%	95,09%

63	8.1.1	90821	SINAPI	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔÇA, 0,90 X 2,10 M, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-1	un	6,15	R\$ 274,38	R\$ 350,38	R\$ 2.102,30	0,17%	95,26%
64	6.15.3	98391	SIURB	CONECTOR E DESCIDA PARA PILARES	un	26,00	R\$ 62,95	R\$ 80,39	R\$ 2.090,07	0,17%	95,43%
65	6.7.3	91936	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA OCTOGONAL DE PVC 4" X 4"	un	94,00	R\$ 16,67	R\$ 21,29	R\$ 2.001,03	0,16%	95,60%
66	5.9.1	95470	SINAPI	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	un	5,00	R\$ 312,72	R\$ 399,34	R\$ 1.996,72	0,16%	95,76%
67	17.1.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	m²	727,28	R\$ 2,12	R\$ 2,71	R\$ 1.968,92	0,16%	95,93%
68	5.9.5	86937	SINAPI	CUBA DE SOBREPOR OVAL, P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO, TORNEIRA DE METAL, ENGATE PLÁSTICO CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	6,00	R\$ 250,40	R\$ 319,76	R\$ 1.918,56	0,16%	96,08%
69	7.3.1	101162	SINAPI	COBOGÓ CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	10,00	R\$ 144,16	R\$ 184,09	R\$ 1.840,92	0,15%	96,24%
70	16.1.1	101161	SINAPI	MURO EM COBOGÓ H=1,80M - PADRÃO FNDE	m	7,25	R\$ 192,44	R\$ 245,75	R\$ 1.781,66	0,15%	96,38%
71	5.9.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	3,00	R\$ 433,58	R\$ 553,68	R\$ 1.661,04	0,14%	96,52%
72	5.1.1	94651	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM	m	52,00	R\$ 24,30	R\$ 31,03	R\$ 1.613,62	0,13%	96,65%
73	14.2.1	C0357	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIM 2.85X0,60M, COM TESTEIRA 7 CM, COM INSTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VER ITEM 5.10.5) E UM CORTE CIRCULAR, POLIDO, PARA LIXEIRA CONFORME PROJETO	un	2,00	R\$ 608,34	R\$ 776,85	R\$ 1.553,70	0,13%	96,78%
74	9.2.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO, ESP = 0,65MM, LARG = 30,0CM	m²	24,60	R\$ 48,52	R\$ 61,96	R\$ 1.524,22	0,13%	96,91%
75	13.2.1	102218	SINAPI	PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m²	80,00	R\$ 14,54	R\$ 18,57	R\$ 1.485,41	0,12%	97,03%
76	5.1.5	89401	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM	m	122,00	R\$ 9,53	R\$ 12,17	R\$ 1.484,72	0,12%	97,15%
77	5.7.2	89712	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO C/ ANÊIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, D=50 MM	m	47,50	R\$ 22,10	R\$ 28,22	R\$ 1.340,53	0,11%	97,26%
78	6.7.1	91941	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PVC 4" X 2" COM TAMPA	un	97,00	R\$ 10,37	R\$ 13,24	R\$ 1.284,52	0,11%	97,37%
79	5.1.4	89402	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM	m	85,00	R\$ 10,92	R\$ 13,94	R\$ 1.185,31	0,10%	97,46%
80	6.2.3	91928	SINAPI	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 4,0MM² - 750V / 70°C	m	150,00	R\$ 5,87	R\$ 7,50	R\$ 1.124,40	0,09%	97,56%
81	15.1.9	98307	SINAPI	CONECTOR RJ45 (FÊMEA), PARA LÓGICA	un	19,00	R\$ 43,86	R\$ 56,01	R\$ 1.064,18	0,09%	97,64%
82	5.8.3	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (90 X 90 X 120 CM)	un	1,00	R\$ 692,66	R\$ 884,53	R\$ 884,53	0,07%	97,72%
83	14.3.3		CP	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA, CONFORME PROJETO	m²	9,54	R\$ 71,98	R\$ 91,92	R\$ 876,90	0,07%	97,79%
84	5.10.6	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L = 140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	un	2,00	R\$ 343,09	R\$ 438,13	R\$ 876,25	0,07%	97,86%
85	5.10.3	95545	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	9,00	R\$ 74,64	R\$ 95,32	R\$ 857,84	0,07%	97,93%

86	5.7.3	89713	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA F/ ELETRO PRIMÁRIO, D=75 MM	m	23,00	R\$ 27,59	R\$ 35,23	R\$ 836,77	0,07%	98,00%
87	6.14.1	97584	SINAPI	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 1 X 32 W, COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	5,00	R\$ 130,64	R\$ 166,83	R\$ 834,14	0,07%	98,07%
88	5.9.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	8,00	R\$ 76,35	R\$ 97,50	R\$ 779,99	0,06%	98,13%
89	14.2.2	C0357	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM ESPESSURA, DIM 3.65X0.60M, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA.	un	1,00	R\$ 608,34	R\$ 776,85	R\$ 776,85	0,06%	98,20%
90	14.2.3	C0357	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIM 3.65X0.60M, COM AS DUAS CUBAS DE COZINHA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, E PINGADEIRA 2CM ASSENTADA.	un	1,00	R\$ 608,34	R\$ 776,85	R\$ 776,85	0,06%	98,26%
91	5.9.6	86923	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, COM TORNEIRA METÁLICA, C/ VÁLVULA DE PLÁSTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	1,00	R\$ 605,04	R\$ 772,64	R\$ 772,64	0,06%	98,33%
92	14.2.4		CP	BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, CONFORME PROJETO	un	1,00	R\$ 594,00	R\$ 758,54	R\$ 758,54	0,06%	98,39%
93	15.1.5	98262	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	130,00	R\$ 4,32	R\$ 5,52	R\$ 717,16	0,06%	98,45%
94	5.9.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO SEM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, PARA PNE	un	2,00	R\$ 275,00	R\$ 351,18	R\$ 702,35	0,06%	98,51%
95	5.6.3	86911	SINAPI	TORNEIRA DE JARDIM, INCLUSIVE POSTE DE PROTEÇÃO	un	5,00	R\$ 104,57	R\$ 133,54	R\$ 667,68	0,05%	98,56%
96	5.6.2	95637	SINAPI	COLOCAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM LIGAÇÃO EXISTENTE, C/REMANEJAMENTO P/O MURO OU FACHADA, INCLUSIVE CAVALETE E CAIXA DE PROTEÇÃO	un	1,00	R\$ 517,17	R\$ 660,43	R\$ 660,43	0,05%	98,61%
97	14.5.1	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO SEM CONSTURA SCH 40 Ø 3/4"	m	7,00	R\$ 71,89	R\$ 91,80	R\$ 642,62	0,05%	98,67%
98	15.1.3	91877	SINAPI	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/4"	un	45,00	R\$ 10,99	R\$ 14,03	R\$ 631,54	0,05%	98,72%
99	7.1.2	93184	SINAPI	VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, SEÇÃO 9X12CM	m	12,60	R\$ 37,36	R\$ 47,71	R\$ 601,13	0,05%	98,77%
100	14.2.5		CP	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO (DIM 0,80 X 6,00 M) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA, CONFORME PROJETO.	un	2,00	R\$ 232,20	R\$ 296,52	R\$ 593,04	0,05%	98,82%
101	5.1.3	89403	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 32 MM	m	26,00	R\$ 17,51	R\$ 22,36	R\$ 581,37	0,05%	98,87%
102	15.1.2	91896	SINAPI	CURVA 90° P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 1.1/4"	un	26,00	R\$ 17,41	R\$ 22,23	R\$ 578,05	0,05%	98,91%
103	5.10.4	86900	SINAPI	CUBA INOX DE EMBUTIR, EM BANCADA	un	2,00	R\$ 221,42	R\$ 282,75	R\$ 565,51	0,05%	98,96%
104	14.3.2		CP	QUADRO ESCOLAR BRANCO, COM MOLDURA, INSTALADO NA SALA DE INFORMÁTICA	m²	1,50	R\$ 284,28	R\$ 363,03	R\$ 544,54	0,04%	99,00%
105	3.1.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=3,0 CM-REPARO MECÂNICO - INCLUSIVE ADITIVO, CONFORME PROJETO.	m²	23,99	R\$ 17,14	R\$ 21,89	R\$ 525,07	0,04%	99,05%
106	6.4.1	91952	SINAPI	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES	un	24,00	R\$ 16,69	R\$ 21,31	R\$ 511,52	0,04%	99,09%
107	5.7.1	89711	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, D=40 MM	m	22,80	R\$ 17,33	R\$ 22,13	R\$ 504,57	0,04%	99,13%
108	6.1.2	91864	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	m	27,00	R\$ 13,80	R\$ 17,62	R\$ 475,81	0,04%	99,17%

109	6.8.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1,00	R\$ 368,54	R\$ 470,63	R\$ 470,63	0,04%	99,21%
110	6.9.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1,00	R\$ 368,54	R\$ 470,63	R\$ 470,63	0,04%	99,25%
111	6.10.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1,00	R\$ 368,54	R\$ 470,63	R\$ 470,63	0,04%	99,29%
112	8.3.3	100705	SINAPI	TARJETA EM AÇO INOX PARA BANHEIRO (TIPO LIVRE/OCUPADO)	un	5,00	R\$ 71,77	R\$ 91,65	R\$ 458,25	0,04%	99,32%
113	16.2.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	m	15,60	R\$ 21,09	R\$ 26,93	R\$ 420,14	0,03%	99,36%
114	5.10.1	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA, DE MESA, COM ARTICULADOR, Ø 1/2"	un	2,00	R\$ 153,41	R\$ 195,90	R\$ 391,81	0,03%	99,39%
115	6.3.1	98262	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CCE 50-02	m	70,00	R\$ 4,32	R\$ 5,52	R\$ 386,16	0,03%	99,42%
116	14.6.2	1883	ORSE	VIDRO CANELADO INCOLOR 4MM	m²	2,10	R\$ 133,33	R\$ 170,26	R\$ 357,55	0,03%	99,45%
117	6.4.2	91958	SINAPI	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES	un	9,00	R\$ 30,72	R\$ 39,23	R\$ 353,06	0,03%	99,48%
118	5.8.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100X100X50MM, ACABAMENTO ALUMINIO	un	6,00	R\$ 45,34	R\$ 57,90	R\$ 347,40	0,03%	99,51%
119	5.4.3	94793	SINAPI	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, DN 32 MM (1 1/4")	un	2,00	R\$ 127,04	R\$ 162,23	R\$ 324,46	0,03%	99,54%
120	16.2.2	94195	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	9,20	R\$ 27,30	R\$ 34,86	R\$ 320,73	0,03%	99,56%
121	6.6.2	92004	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL, 2P+T, DUPLA	un	5,00	R\$ 49,71	R\$ 63,48	R\$ 317,40	0,03%	99,59%
122	5.3.2	94498	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO, DN 50 MM (2")	un	2,00	R\$ 118,02	R\$ 150,71	R\$ 301,42	0,02%	99,61%
123	5.3.3	94499	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO, DN 60 MM (2 1/2")	un	1,00	R\$ 234,67	R\$ 299,67	R\$ 299,67	0,02%	99,64%
124	6.5.1	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA	un	7,00	R\$ 28,69	R\$ 36,64	R\$ 256,46	0,02%	99,66%
125	5.9.8	95542	SINAPI	CABIDE DE LOUÇA, BRANCO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	3,00	R\$ 60,35	R\$ 77,07	R\$ 231,20	0,02%	99,68%
126	15.1.8	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 179,21	R\$ 228,85	R\$ 228,85	0,02%	99,70%
127	6.4.3	91988	SINAPI	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR	un	4,00	R\$ 44,52	R\$ 56,85	R\$ 227,41	0,02%	99,72%
128	16.1.3		CP	TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, Ø 1 1/4"X600MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR	pç	2,00	R\$ 78,24	R\$ 99,91	R\$ 199,82	0,02%	99,73%
129	5.4.1	89987	SINAPI	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, DN 20 MM (3/4")	un	2,00	R\$ 76,12	R\$ 97,21	R\$ 194,41	0,02%	99,75%
130	5.1.2	103978	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 40 MM	m	6,00	R\$ 24,55	R\$ 31,35	R\$ 188,10	0,02%	99,77%
131	15.1.11	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 PÓLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 28,69	R\$ 36,64	R\$ 183,19	0,02%	99,78%

132	6.8.2	101894	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	1,00	R\$ 142,68	R\$ 182,20	R\$ 182,20	0,02%	99,80%
133	6.13.1	100560	SINAPI	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DIMENSÕES 0,20 X 0,20 X 0,12M	un	1,00	R\$ 98,71	R\$ 126,05	R\$ 126,05	0,01%	99,81%
134	5.9.9	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO DE PLASTICO	un	1,00	R\$ 97,14	R\$ 124,05	R\$ 124,05	0,01%	99,82%
135	6.15.2	1577	SINAPI	CONJUNTO TERMINAL AÉREO, PRESILHA E FIXAÇÃO	un	37,00	R\$ 2,59	R\$ 3,31	R\$ 122,37	0,01%	99,83%
136	15.1.4	39177	SINAPI	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1.1/4"	cj	45,00	R\$ 2,08	R\$ 2,66	R\$ 119,53	0,01%	99,84%
137	5.4.2	94792	SINAPI	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, DN 25 MM (1")	un	1,00	R\$ 92,74	R\$ 118,43	R\$ 118,43	0,01%	99,85%
138	6.8.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	1,00	R\$ 87,92	R\$ 112,27	R\$ 112,27	0,01%	99,85%
139	6.9.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	1,00	R\$ 87,92	R\$ 112,27	R\$ 112,27	0,01%	99,86%
140	6.9.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	7,00	R\$ 12,26	R\$ 15,66	R\$ 109,59	0,01%	99,87%
141	5.3.1	94497	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO, DN 40 MM (1 1/2")	un	1,00	R\$ 85,51	R\$ 109,20	R\$ 109,20	0,01%	99,88%
142	6.3.2	98288	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CCI 50-02	m	35,00	R\$ 2,32	R\$ 2,96	R\$ 103,69	0,01%	99,89%
143	15.1.7		CP	OBTURADOR COM HASTE PADRÃO TELEBRAS	un	1,00	R\$ 79,73	R\$ 101,82	R\$ 101,82	0,01%	99,90%
144	6.8.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	1,00	R\$ 74,17	R\$ 94,72	R\$ 94,72	0,01%	99,91%
145	6.10.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	1,00	R\$ 74,17	R\$ 94,72	R\$ 94,72	0,01%	99,91%
146	5.5.1	89985	SINAPI	REGISTRO PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA, DN 20 MM (3/4")	un	1,00	R\$ 72,29	R\$ 92,31	R\$ 92,31	0,01%	99,92%
147	14.5.4	9885	SINAPI	UNIÃO EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4"	un	2,00	R\$ 35,90	R\$ 45,84	R\$ 91,69	0,01%	99,93%
148	15.1.12	2557	SINAPI	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO	un	22,00	R\$ 3,18	R\$ 4,06	R\$ 89,34	0,01%	99,94%
149	6.7.2	91944	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PVC 4" X 4"	un	5,00	R\$ 13,50	R\$ 17,24	R\$ 86,20	0,01%	99,94%
150	14.5.2	3451	SINAPI	COTOVELO EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4" X 90º	un	5,00	R\$ 12,94	R\$ 16,52	R\$ 82,62	0,01%	99,95%
151	14.5.6	92695	SINAPI	LUVA EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4"	un	3,00	R\$ 21,12	R\$ 26,97	R\$ 80,91	0,01%	99,96%
152	5..2.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	un	12,00	R\$ 4,99	R\$ 6,37	R\$ 76,47	0,01%	99,96%
153	5..2.3	89376	SINAPI	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	un	10,00	R\$ 4,63	R\$ 5,91	R\$ 59,13	0,00%	99,97%
154	15.1.10	38093	SINAPI	ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAÍDAS	un	19,00	R\$ 2,33	R\$ 2,98	R\$ 56,53	0,00%	99,97%

155	6.8.3	101890	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	3,00	R\$ 14,72	R\$ 18,80	R\$ 56,39	0,00%	99,98%
156	6.8.4	101890	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	3,00	R\$ 14,72	R\$ 18,80	R\$ 56,39	0,00%	99,98%
157	14.5.5	90371	SINAPI	REGISTRO ESFERA Ø 3/4"	un	1,00	R\$ 30,91	R\$ 39,47	R\$ 39,47	0,00%	99,99%
158	5.2.1	89595	SINAPI	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 1 1/4"	un	2,00	R\$ 13,37	R\$ 17,07	R\$ 34,15	0,00%	99,99%
159	6.10.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	2,00	R\$ 12,26	R\$ 15,66	R\$ 31,31	0,00%	99,99%
160	6.9.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	2,00	R\$ 11,20	R\$ 14,30	R\$ 28,60	0,00%	99,99%
161	5.8.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	un	1,00	R\$ 20,10	R\$ 25,67	R\$ 25,67	0,00%	100,00%
162	14.5.3	6295	SINAPI	TE EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4"	un	1,00	R\$ 14,98	R\$ 19,13	R\$ 19,13	0,00%	100,00%
163	6.10.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	1,00	R\$ 12,26	R\$ 15,66	R\$ 15,66	0,00%	100,00%
164	6.10.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	1,00	R\$ 11,20	R\$ 14,30	R\$ 14,30	0,00%	100,00%
TOTAL GERAL									R\$ 1.214.097,93	100%	

WELANE PATRICIA NUNES DO
 Assinado de forma digital por
 WELANE PATRICIA NUNES DO
 NASCIMENTO:00065948246 NASCIMENTO:00065948246

Espaço Educativo Urbano e rural - 4 salas Padrão FNDE

ID SIMEC: 1017662

Construção de Unidade Escolar de Ensino Fundamental - Projeto Espaço Educativo Urbano e Rural - 4 salas, projeto padrão FNDE

Rua principal do povoado, Povoado Sozinho - Matões do Norte - MA

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.665,48	1,93%	100%									
				R\$ 21.665,48									
2	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	R\$ 30.606,68	2,73%			50%	50%						
						R\$ 15.303,34	R\$ 15.303,34						
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 176.046,23	7,50%			40%	40%	20%					
						R\$ 70.418,49	R\$ 70.418,49	R\$ 35.209,25					
4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 65.485,14	5,84%		10%	10%	30%	20%	30%				
					R\$ 6.548,51	R\$ 6.548,51	R\$ 19.645,54	R\$ 13.097,03	R\$ 19.645,54				
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)	R\$ 100.276,24	8,94%						20%	20%	40%	20%	
									R\$ 20.055,25	R\$ 20.055,25	R\$ 40.110,49	R\$ 20.055,25	
6	PAREDES E PAÍNES	R\$ 23.400,81	2,09%				30%	40%	30%				
							R\$ 7.020,24	R\$ 9.360,32	R\$ 7.020,24				
7	ESQUADRIAS	R\$ 71.363,52	6,36%					10%	40%	40%	10%		
								R\$ 7.136,35	R\$ 28.545,41	R\$ 28.545,41	R\$ 7.136,35		
8	COBERTURA	R\$ 279.495,75	24,90%					30%	30%	30%	10%		
								R\$ 83.848,73	R\$ 83.848,73	R\$ 83.848,73	R\$ 27.949,58		
9	REVESTIMENTO	R\$ 151.405,20	13,49%						30%	30%	20%	20%	
									R\$ 45.421,56	R\$ 45.421,56	R\$ 30.281,04	R\$ 30.281,04	
10	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 189.621,35	16,90%					30%	30%	30%	10%		
								R\$ 56.886,40	R\$ 56.886,40	R\$ 56.886,40	R\$ 18.962,13		
11	SOLEIRAS E RODAPÉS	R\$ 5.704,89	0,51%						40%	40%	20%		
									R\$ 2.281,96	R\$ 2.281,96	R\$ 1.140,98		
12	PINTURAS	R\$ 32.234,57	2,87%						40%	40%	20%		
									R\$ 12.893,83	R\$ 12.893,83	R\$ 6.446,91		
13	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	R\$ 47.240,61	4,21%								40%	40%	20%
											R\$ 18.896,25	R\$ 18.896,25	R\$ 9.448,12
14	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	R\$ 8.489,07	0,76%					20%	20%	40%	20%		
								R\$ 1.697,81	R\$ 1.697,81	R\$ 3.395,63	R\$ 1.697,81		
15	PORTAL DE ACESSO	R\$ 9.093,47	0,81%								20%	40%	40%
											R\$ 1.818,69	R\$ 3.637,39	R\$ 3.637,39
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 1.968,92	0,18%					20%	20%	40%	20%		
								R\$ 393,78	R\$ 393,78	R\$ 787,57	R\$ 393,78		
Valores totais		1.214.097,93	100%	R\$ 21.665,48	R\$ 6.548,51	R\$ 92.270,35	R\$ 112.387,62	R\$ 207.629,68	R\$ 278.690,51	R\$ 254.116,33	R\$ 154.834,03	R\$ 72.869,92	R\$ 13.085,51

Welane Patrícia
Welane Patrícia

PROJETO:	ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 4 SALAS PADRÃO FNDE	BDI:	27,70%
ID DE IDENT:	ID SIMEC: 1017662	REF:	SINAPI11/2023, ORSE 11/2023, SEINFRA 028 (OUTRAS)
NOME OBRA	ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 4 SALAS PADRÃO FNDE	ENCARGOS SOCIAIS: COM DESONERAÇÃO	
ENDEREÇO	RUA PRINCIPAL DO POVOADO, POVOADO SOZINHO – MATÕES DO NORTE - MA		

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,00	3,00%	4,00%	5,50%	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro e Garantia (S+G)	0,80	0,80%	0,80%	1,00%	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97%	1,27%	1,27%	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59%	1,23%	1,39%	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,24	6,16%	7,40%	8,96%	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos** (soma dos itens abaixo)	13,15	Conforme Legislação Específica																	
COFINS	3,00																		
PIS	0,65																		
ISS**	5,00																		
INSS (Alíquota desoneração)****	4,50	4,50%	4,50%	4,50%															

Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)	
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).	
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I. = 27,70	
Fórmula Utilizada:	
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$	

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

WELANE PATRICIA
NUNES DO
NASCIMENTO:00065948
246

Assinado de forma digital
por WELANE PATRICIA
NUNES DO
NASCIMENTO:00065948246

Welane Patricia Nunes do Nascimento
Engenheira Civil
CREA-MA Nº 111583494-0

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU

OS VALORES % INFORMADO DE AC,S,G,R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE L FOI CONSIDERADO VALOR ABAIXO DO MÍNIMO DO LIMITE DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU

OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU

OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.844/13.

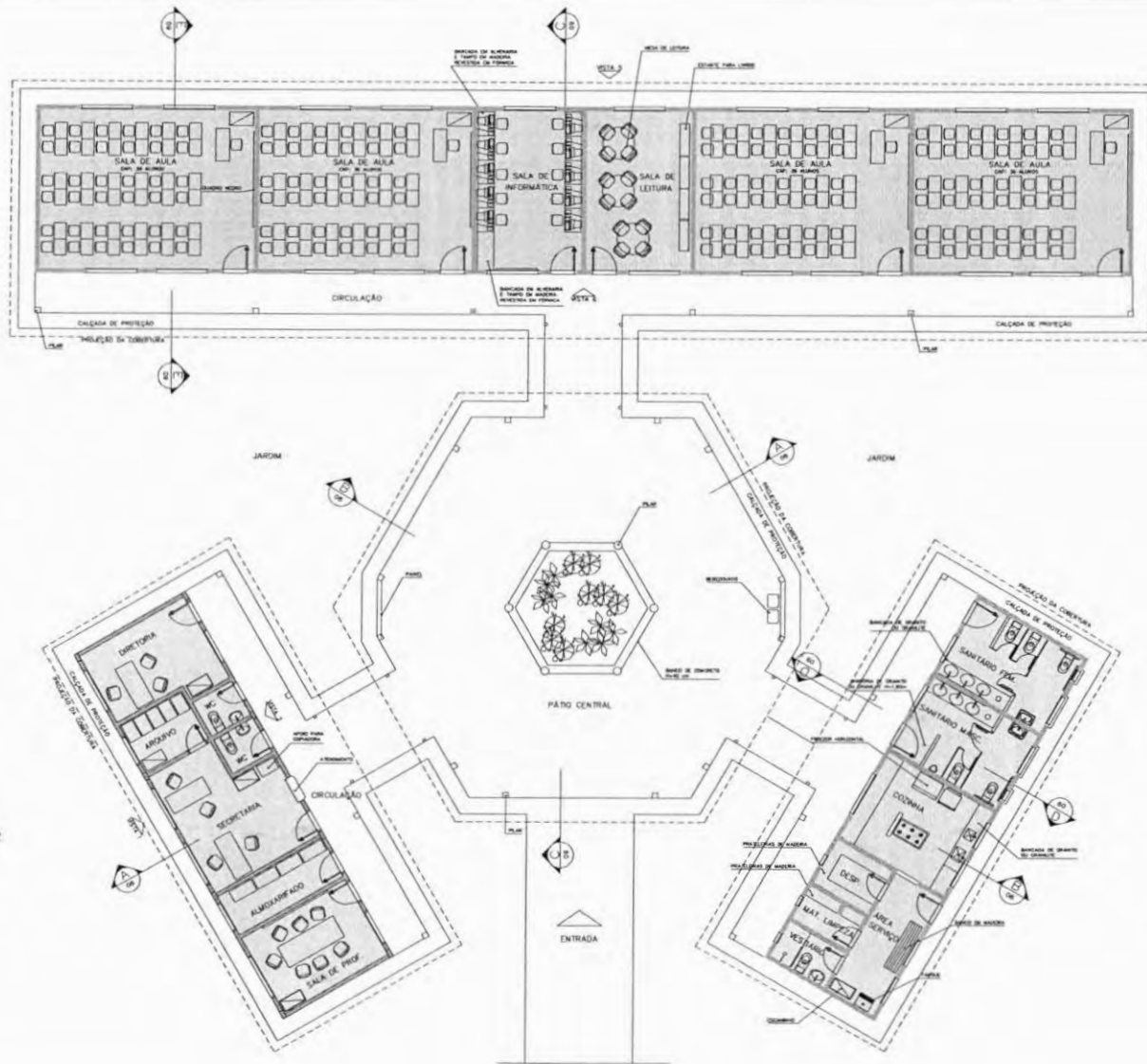
Acórdão:

64.1. para alguns tipos de obras como construção e reforma de edifícios, ou saneamento e obras hídricas, ou ainda, rodoviárias e ferroviárias, não há aparente vantagem em se desagregar em dois tipos distintos de obras com BDIs específicos, tendo em vista que cada agrupamento desses possui mais características gerais comuns que diferenciadas;

Apêndice 10 – Encargos Sociais – Maranhão

MARANHÃO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,79%	3,52%	18,26%	7,17%
TOTAL(A+B+C+D)		84,61%	47,70%	114,08%	71,35%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



LEGENDA

- BLOCO PEDAGÓGICO
- BLOCO ADMINISTRATIVO
- BLOCO DE SERVIÇO

ÁREAS:

- BLOCO ADMINISTRATIVO - 74,81m²
- BLOCO SERVIÇO - 74,81m²
- BLOCO PEDAGÓGICO - 257,67m²
- RECORDO COBERTO - 175,35m²
- SUB TOTAL - 582,64m²
- CIRCUL. ADMINISTRATIVO - 23,86m²
- CIRCUL. SERVIÇO - 23,86m²
- CIRCUL. PEDAGÓGICO - 62,37m²
- PASSARELAS - 33,69m²

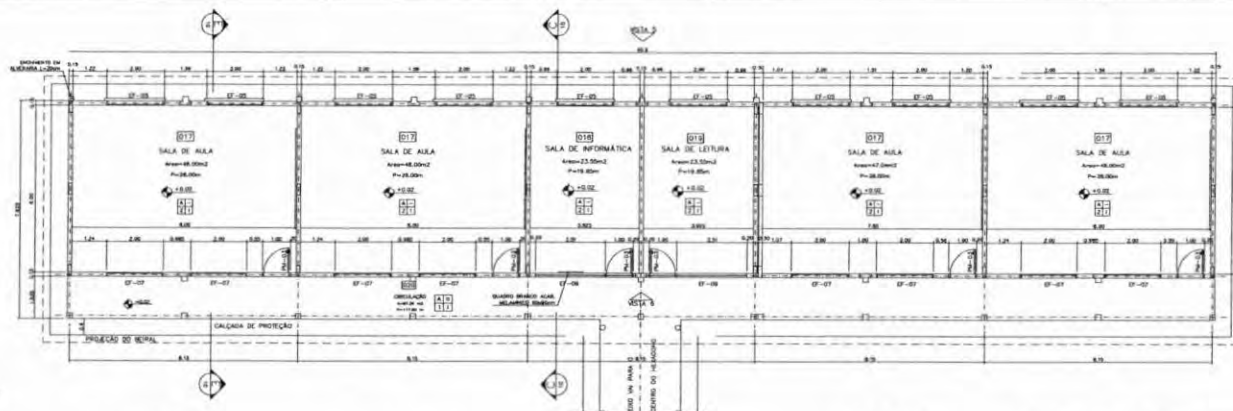
SUB TOTAL - 143,78m²

ÁREA CONSTRUÍDA - 726,42m²

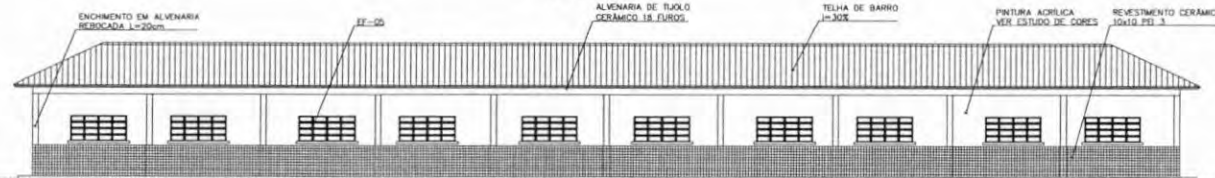
3 LAYOUT GERAL
ESCALA 1:75

Ministério da Educação FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	
ESPÁÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA	
ENDEREÇO	SINERGI
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO	MARCELO TOMAZZO LUISA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GUATIERO SILVA
PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____ DATA: 04/08/07 AUTOR DO PROJETO: _____ DATA: 04/08/07 RESP. TÉCNICO: _____	
BLTO	CREA
ARQUITETURA	
LAYOUT - GERAL	
03/10	
REVISÃO	DATA
DESENHO	ESCALA
DESENHO	DATA

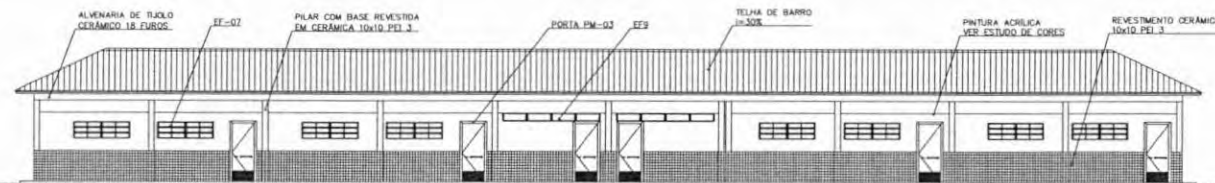
Loco



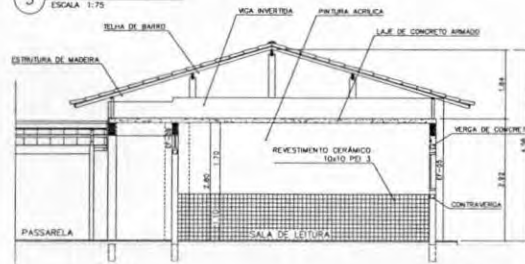
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75



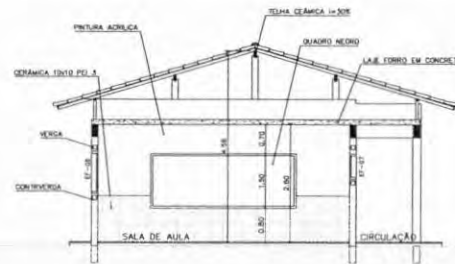
2 VISTA 5
ESCALA 1:75



3 VISTA 6
ESCALA 1:75



4 CORTE C-C
ESCALA 1:50



5 CORTE E-E
ESCALA 1:50

NOTAS:

- NÃO TRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTEÍDA NO DESENHO.

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

QUADRO	ESP. (m)	ÁREA (m²)	ÁREA VENTILAÇÃO (m²)	ÁREA ILUMINAÇÃO (m²)
001	0,10	10,00	1,00	1,00
002	0,10	10,00	1,00	1,00
003	0,10	10,00	1,00	1,00

ESPECIFICAÇÕES:

- PISO
- CERÂMICA PEI 4/75 40x40 cm
 - CIMENTADO DECEMPENADO
- PAREDE
- PINTURA LÁTEX ACRÍLICA
 - PINTURA ACRÍLICA COM BARRA EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm em 1,10 m
 - CERÂMICA PEI 3 10x10 cm até o teto
- TETO
- PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO
 - TELHADO APARENTE CONFORME COBERTURA REVESTIDA (AÇO OU MADEIRA)
- MODELO
- CERÂMICA PEI 4 10x10 cm

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA

ENCOMENDADO: DIVERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTOS PARA A ESCOLA - FUNDEF/CELESA
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LUISA
GUSTAVO SILVEIRA

PROPRIETÁRIO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
RESP. TÉCNICO: _____



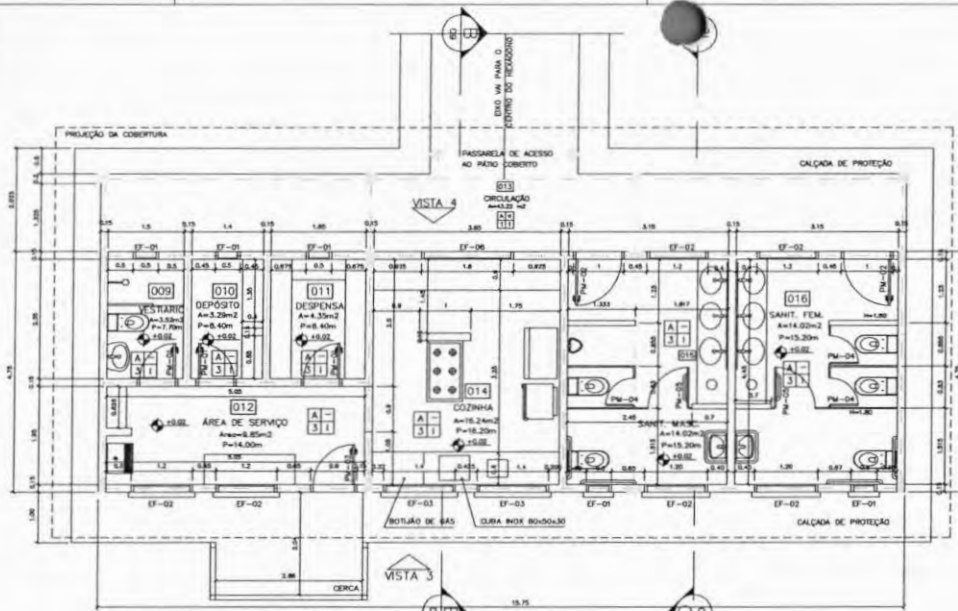
ARQUITETURA
BLOCO PEDAGÓGICO
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

04/16

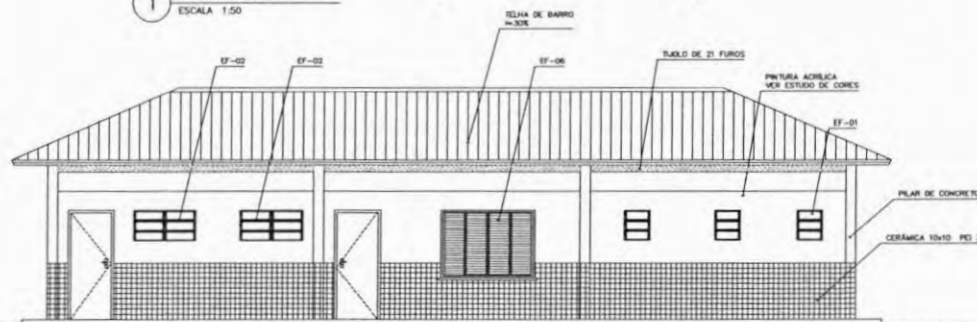
REVISÃO: 01 DATA: 10/08/2008 ESCALA: 1:50 DESENHO: 01

QUADRO DE ESQUADRIAS

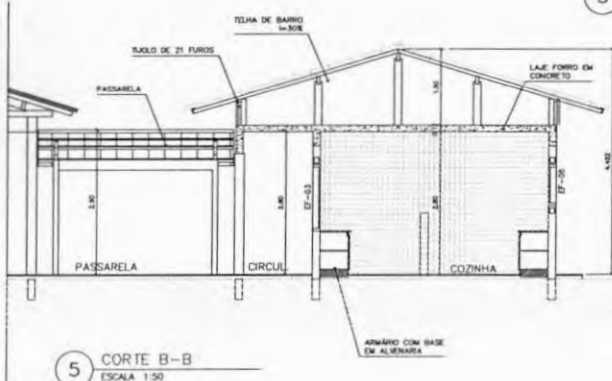
QUADRO	LOCAL DE UTILIZAÇÃO	DIMENSÃO DE FOLHA	TIPO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR TOTAL
01-01	01-01	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-02	01-02	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-03	01-03	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-04	01-04	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-05	01-05	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-06	01-06	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-07	01-07	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-08	01-08	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-09	01-09	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-10	01-10	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-11	01-11	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-12	01-12	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-13	01-13	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-14	01-14	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-15	01-15	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-16	01-16	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-17	01-17	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-18	01-18	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-19	01-19	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
01-20	01-20	1,00 x 1,00	0,50	1,00	0,50	0,50



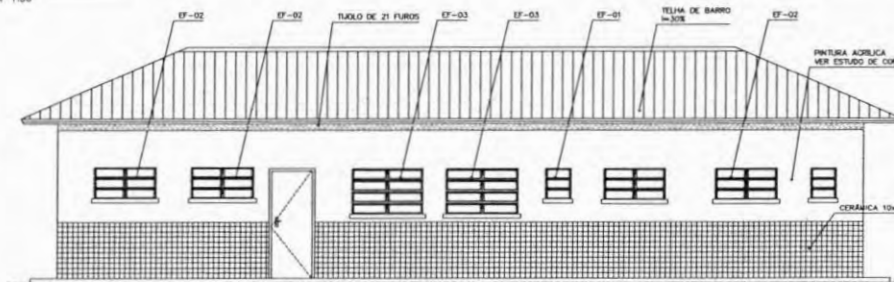
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



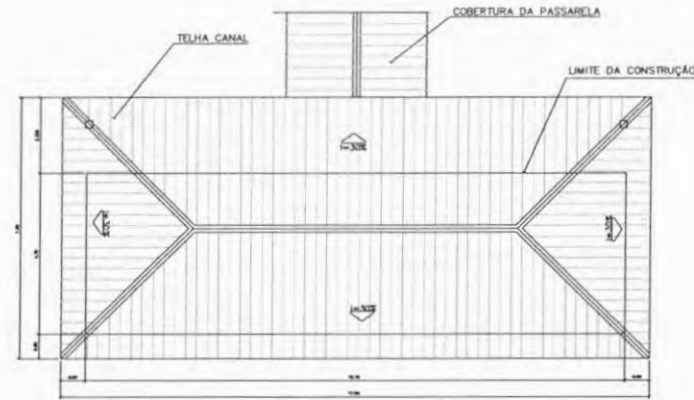
3 VISTA 3
ESCALA 1:50



5 CORTE B-B
ESCALA 1:50



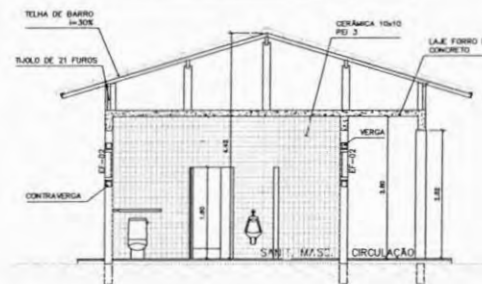
6 VISTA 3
ESCALA 1:50



2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

COD.	ESPAÇO	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
009	Depósito	3,50 m²	0,30 m²	0,30 m²
010	Depósito	3,50 m²	0,30 m²	0,30 m²
011	Depósito	3,50 m²	0,30 m²	0,30 m²
012	Depósito	3,50 m²	0,30 m²	0,30 m²
013	Depósito	3,50 m²	0,30 m²	0,30 m²
014	Depósito	3,50 m²	0,30 m²	0,30 m²
015	Depósito	3,50 m²	0,30 m²	0,30 m²
016	Depósito	3,50 m²	0,30 m²	0,30 m²



4 CORTE D-D
ESCALA 1:50

ESPECIFICAÇÕES:

PISO	1
1	CERÂMICA PEI 4 30x30 cm
2	CERÂMICA PEI 3 10x10 cm
3	CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATE O TETO
PAREDE	1
1	PINTURA LATEX ACRILICA
2	PINTURA ACRILICA COM BARRA
3	CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATE O TETO
TETO	1
1	PINTURA ACRILICA SOBRE PRECISO
2	TELHADO APARENTE CONFORME
3	COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)
RODAPE	1
1	CERÂMICA PEI 4 10x10 cm

QUADRO DE ESQUADRIAS

QUANT.	ESPEC.	LOCAL DE APLICAÇÃO	QUANT. DE MATERIAL	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	01	01	01	01	01	01
02	02	02	02	02	02	02
03	03	03	03	03	03	03
04	04	04	04	04	04	04
05	05	05	05	05	05	05
06	06	06	06	06	06	06
07	07	07	07	07	07	07
08	08	08	08	08	08	08
09	09	09	09	09	09	09
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100

Ministério da Educação **FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LUISA GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: DURA 8.415 8-09

AUTOR DO PROJETO: DURA 8.764 8-09

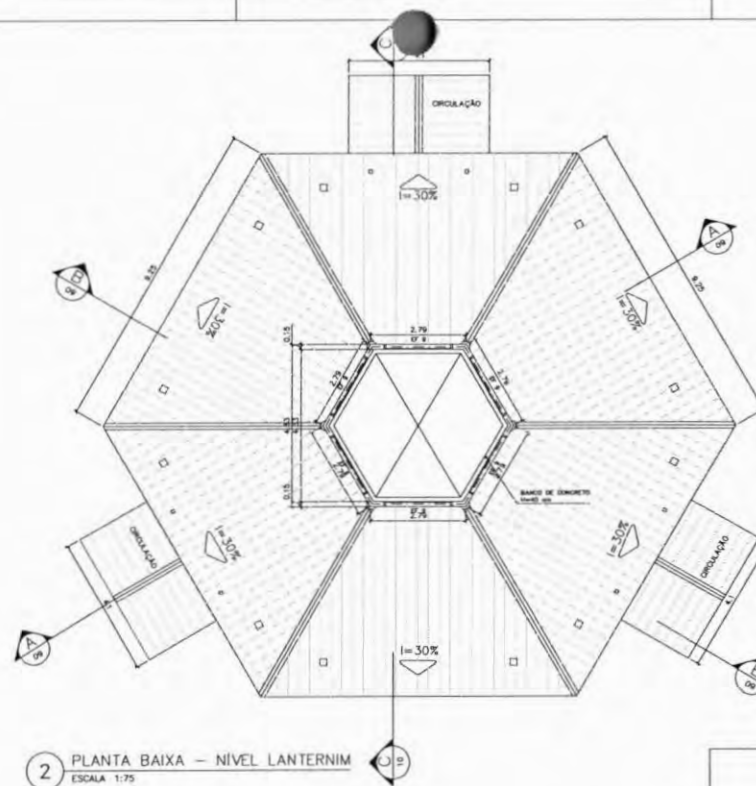
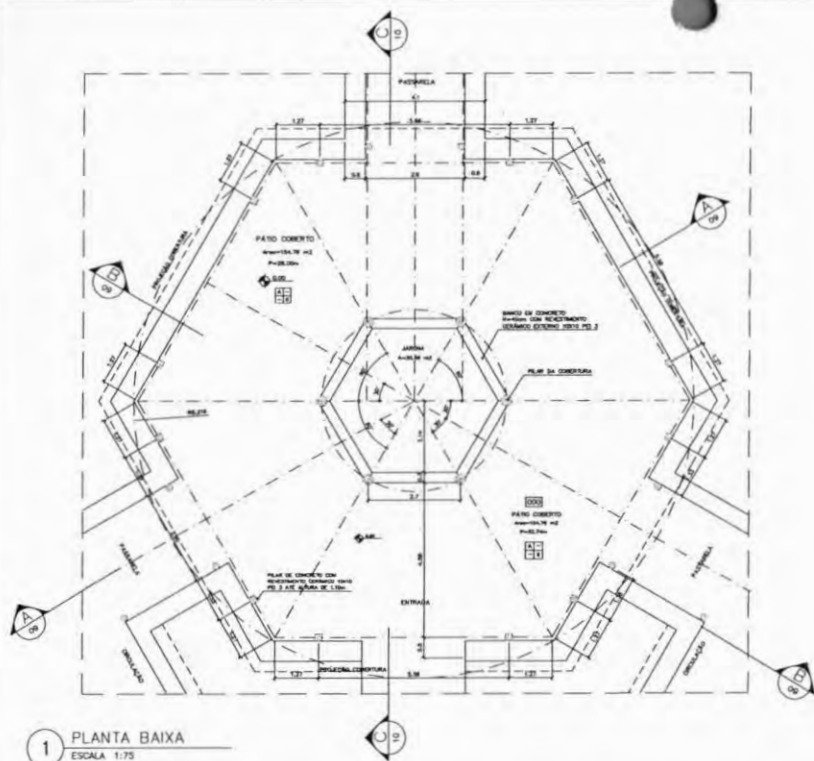
RESP. TÉCNICO:

DUFO: CREA:

ARQUITETURA: **ARQ** FOLHA: **06/16**

BLOCO DE SERVIÇO PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

REVISÃO: 01-2008 DATA: 09/08/2008 ESCALA: NÚMERO: 01-2008 PROJETO: 01-2008

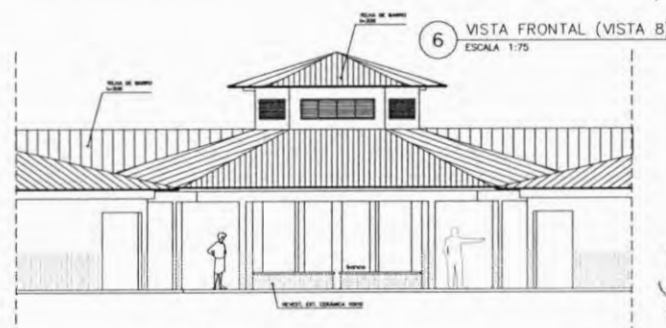
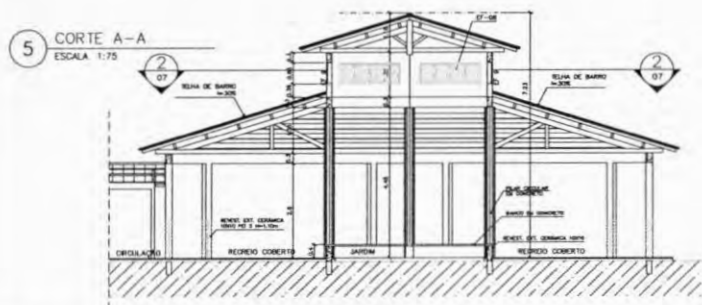
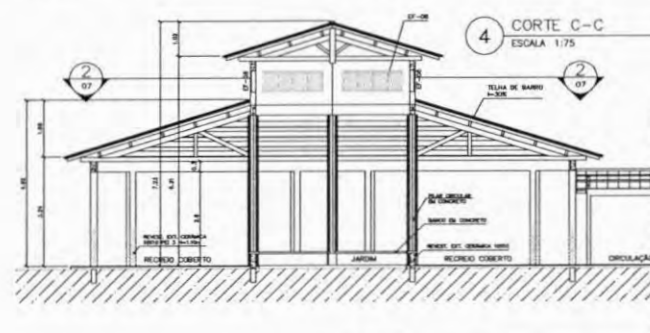
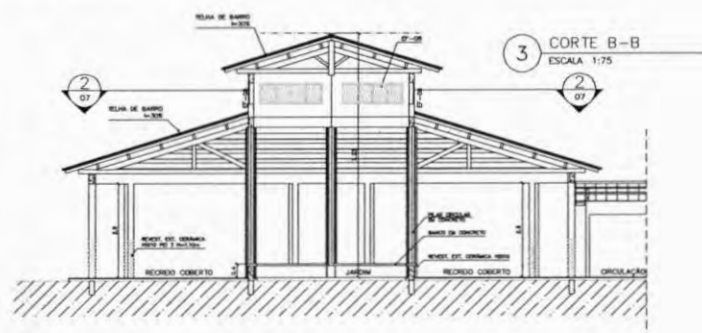


ESPECIFICAÇÕES:

- PISO**
- A CERÂMICA PEI 4 30x30 cm
 - B CIMENTADO DESMOLDADO
- PAREDE**
- 1 PINTURA LATEX ACRILICA
 - 2 PINTURA ACRILICA COM BARRA EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm H= 1,10 cm
 - 3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO
- TETO**
- 1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO
 - 2 TELHADO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)
- MODAJO**
- A CERÂMICA PEI 4 H= 8cm

NOTAS:

- NÃO PIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO



Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA

ENCOMENDADO: DIVERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LUISA
GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

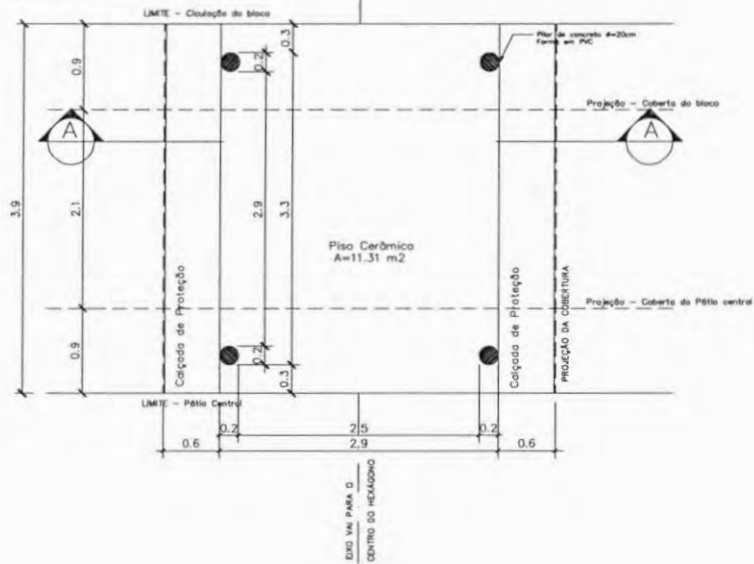
PROPRIETÁRIO:
AUTOR DO PROJETO: DRA. ELAINE D-08
AUTOR DO PROJETO: DRA. ELAINE D-08
RESP. TÉCNICO:

DUO	DUA
DUO	DUO
ARQUITETURA	FOLHA
ARQ	07/18
REVISÃO: 01 - 0000	DATA: 08/08/2008
ESCALA: 1:75	DESENHO: 01
MODAJO: 01	VISTO: 01

Loca

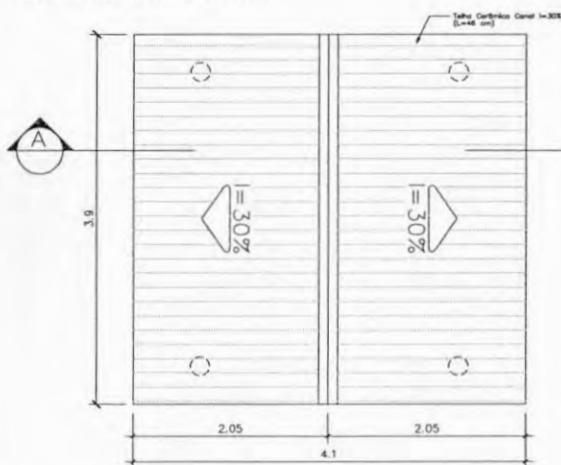
PASSARELA

PLANTA BAIXA - ESCALA: 1/25



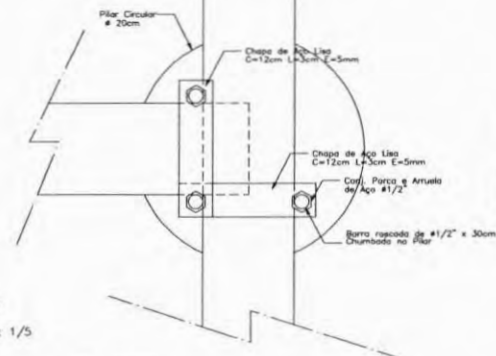
PASSARELA

PLANTA DE COBERTURA - ESCALA: 1/25



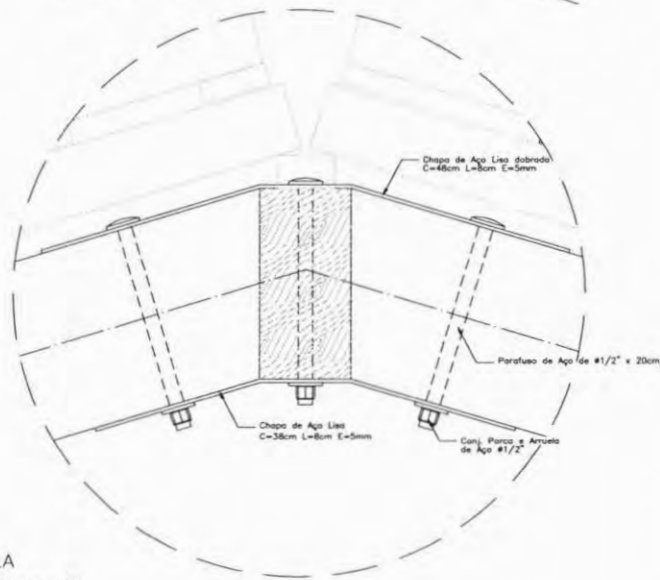
DETALHE 01

Planta Baixa - ESCALA: 1/5



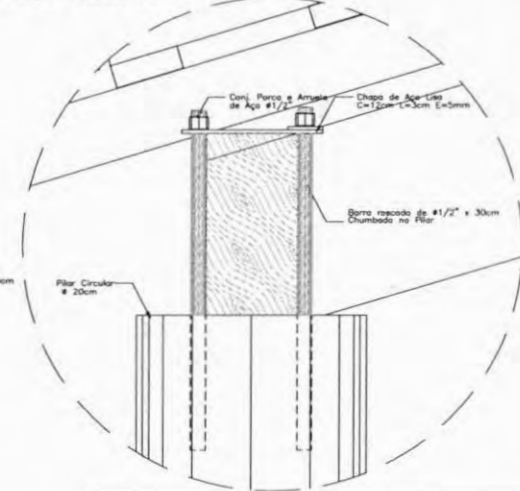
DETALHE 02

Elevação - ESCALA: 1/5



DETALHE 01

Elevação - ESCALA: 1/5

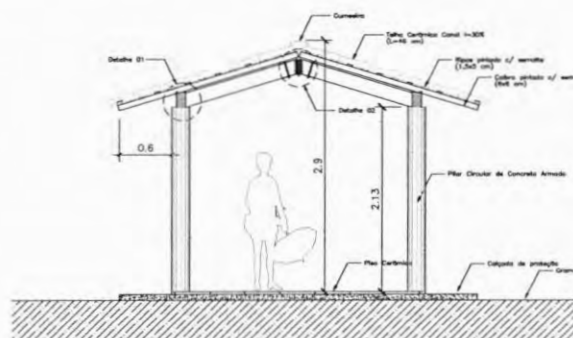


NOTAS:

- NÃO TRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

PASSARELA

CORTE A-A - ESCALA: 1/25



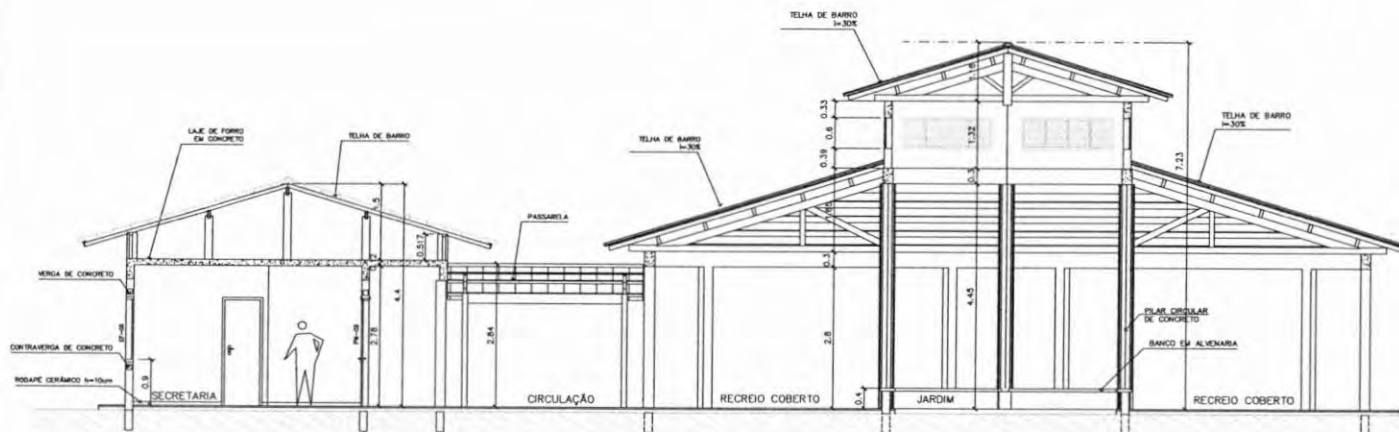
Ministério da Educação **FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento e da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA

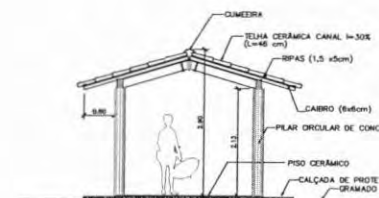
ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TOMAZZO LUISA GUSTAVO SEVERINA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	DESA 8-10-07
AUTOR DO PROJETO:	DESA 8-10-07
RESP. TÉCNICO:	

DUFO	DESA
DUFO	DESA

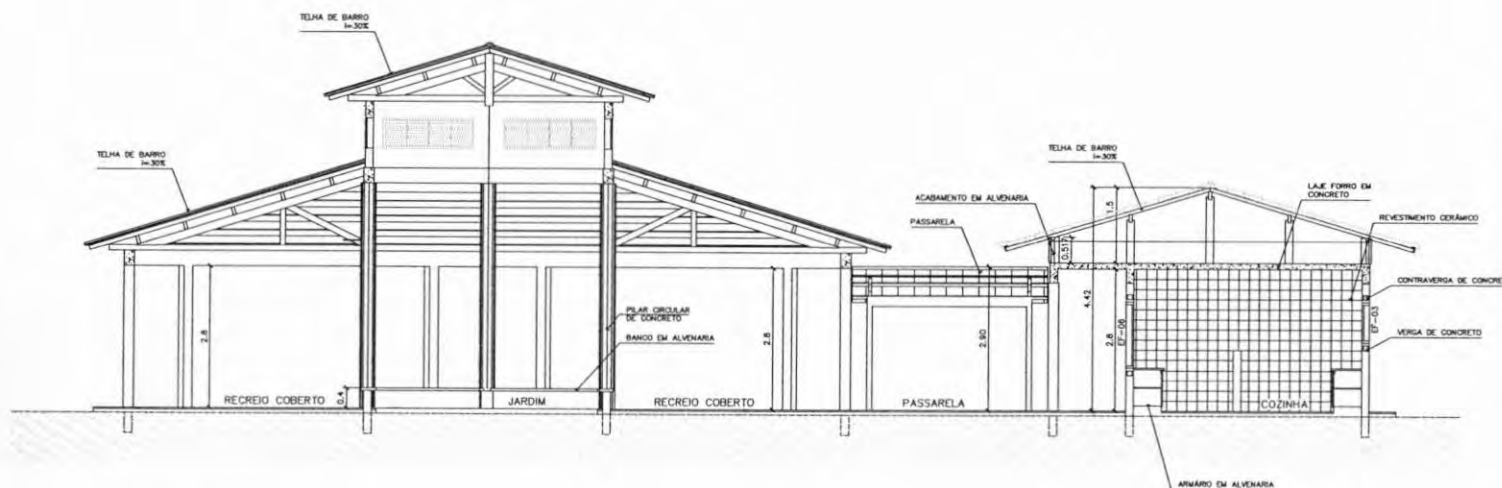
ARQ	PASSARELAS PLANTAS e CORTES	FOLHA 08/16
REVISÃO: 01-2008	DATA: 08/08/2008	ESCALA: 1/25
DESENHO:	VISTO:	



1 CORTE A-A
ESCALA 1:50



3 CORTE PASSARELA
ESCALA 1:50



2 CORTE B-B
ESCALA 1:50

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LISSA
GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO: UREA 6.152 0-02
AUTOR DO PROJETO: UREA 6.154 0-02
RESP. TÉCNICO:

DUFO
UREA
DUFO

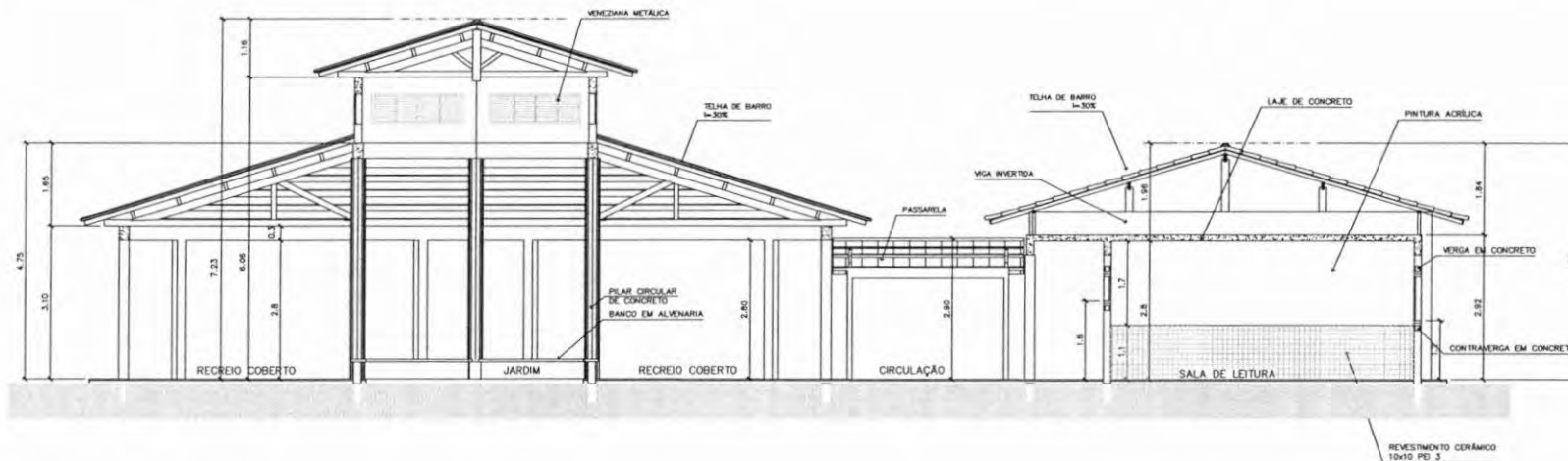
Loco

ARQ

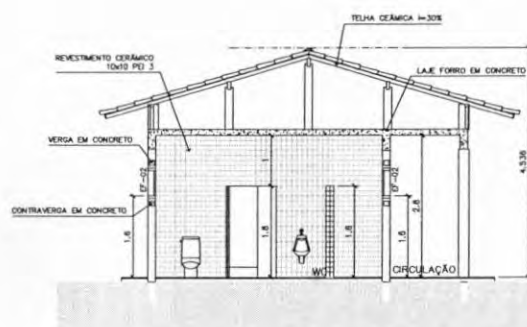
ARQUITETURA
CORTES AA e BB
CORTES - PASSARELAS

FOLHA
09/16

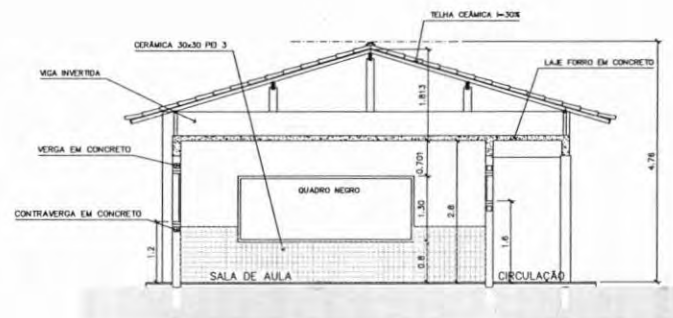
REVISÃO: 01 - 2008 DATA: 09/08/2008 ESCALA: 1:50 INDEXADA DESENHO: VISTO:



3 CORTE C-C
ESCALA 1:50



4 CORTE D-D
ESCALA 1:50



5 CORTE E-E
ESCALA 1:50

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento de Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMIAZZO LUISA
GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO ORCA 8.432 0-07

AUTOR DO PROJETO ORCA 8.764 0-07

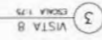
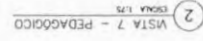
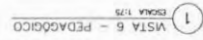
RESP. TÉCNICO

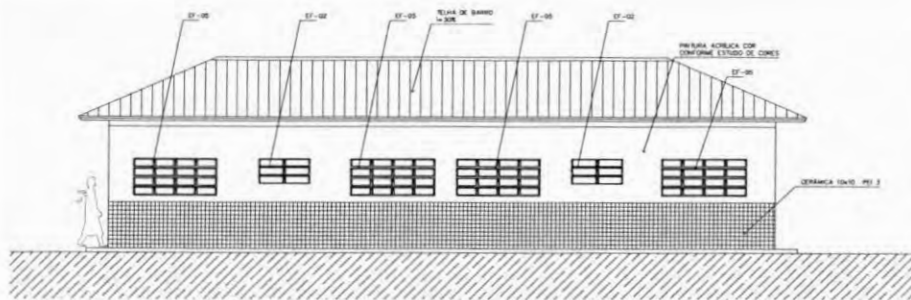
DUFO ORCA
DUFO

ARQUITETURA
FOLHA
ARQ
CORTES CC, DD e EE
10/16

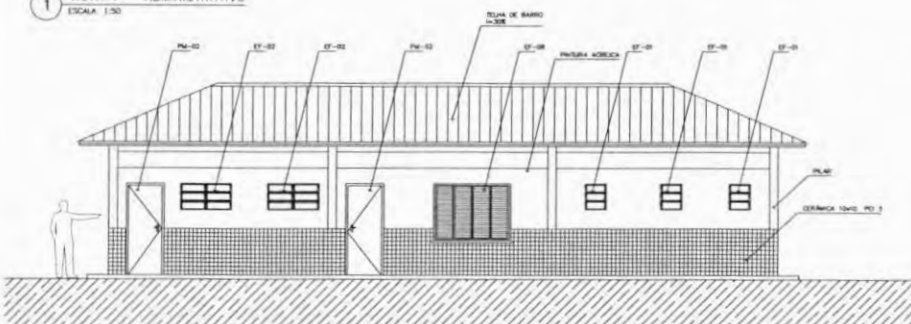
REVISÃO: 01-2008 DATA: 08/04/2008 ESCALA: 1/50 DESENHO: VISTO:

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. (CNPJ 08.888.415 - MARCELO / 08.000.000 - GUSTAVO / 08.000.000 / 08.000.000 / 08.000.000 / 08.000.000)

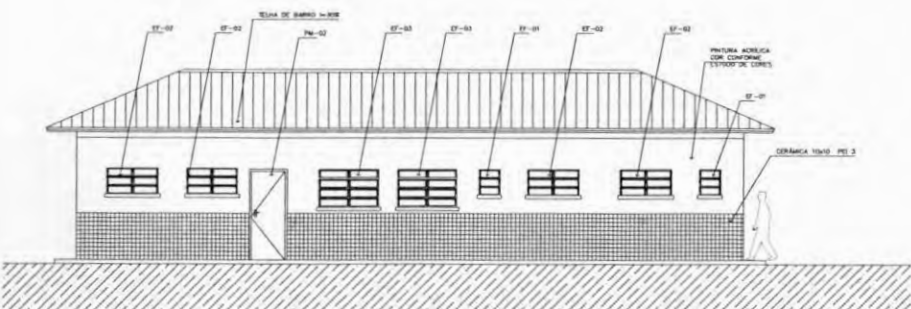
[illegible]



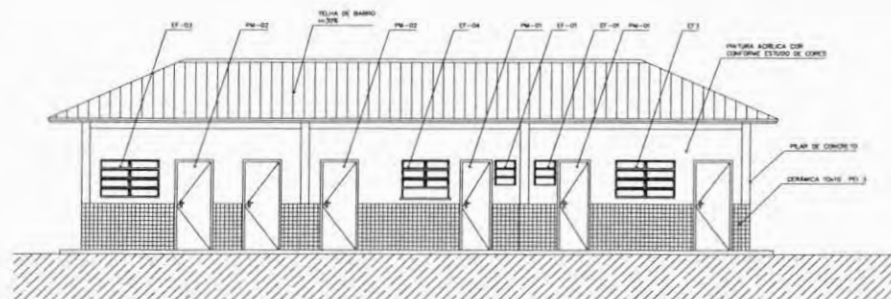
1 VISTA 1 - ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50



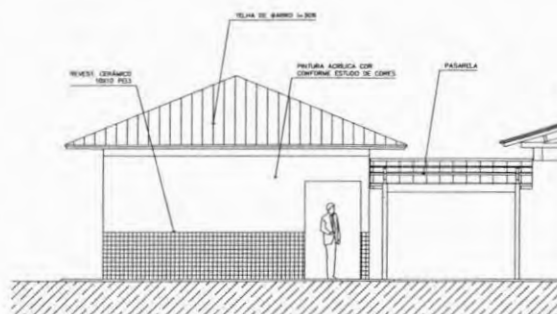
2 VISTA 2 - SERVIÇO
ESCALA 1:50



3 VISTA 3 - SERVIÇO
ESCALA 1:50



4 VISTA 4 - ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50



5 VISTA LATERAL - SERVIÇO / ADM
ESCALA 1:50



7 VISTA LATERAL - PASSARELA PEDAG
ESCALA 1:50

NOTAS:
- NÃO TRATAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES AO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTEIDA NO DESENHO

Ministério da Educação **FADE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DA SALAS DE AULA

ENCOMENDADO: ENCOMENDADO

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDECOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LUISA

ESTUDO DE VERA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: DATA 04/01/2017

AUTOR DO PROJETO: DATA 04/01/2017

RESP. TÉCNICO:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

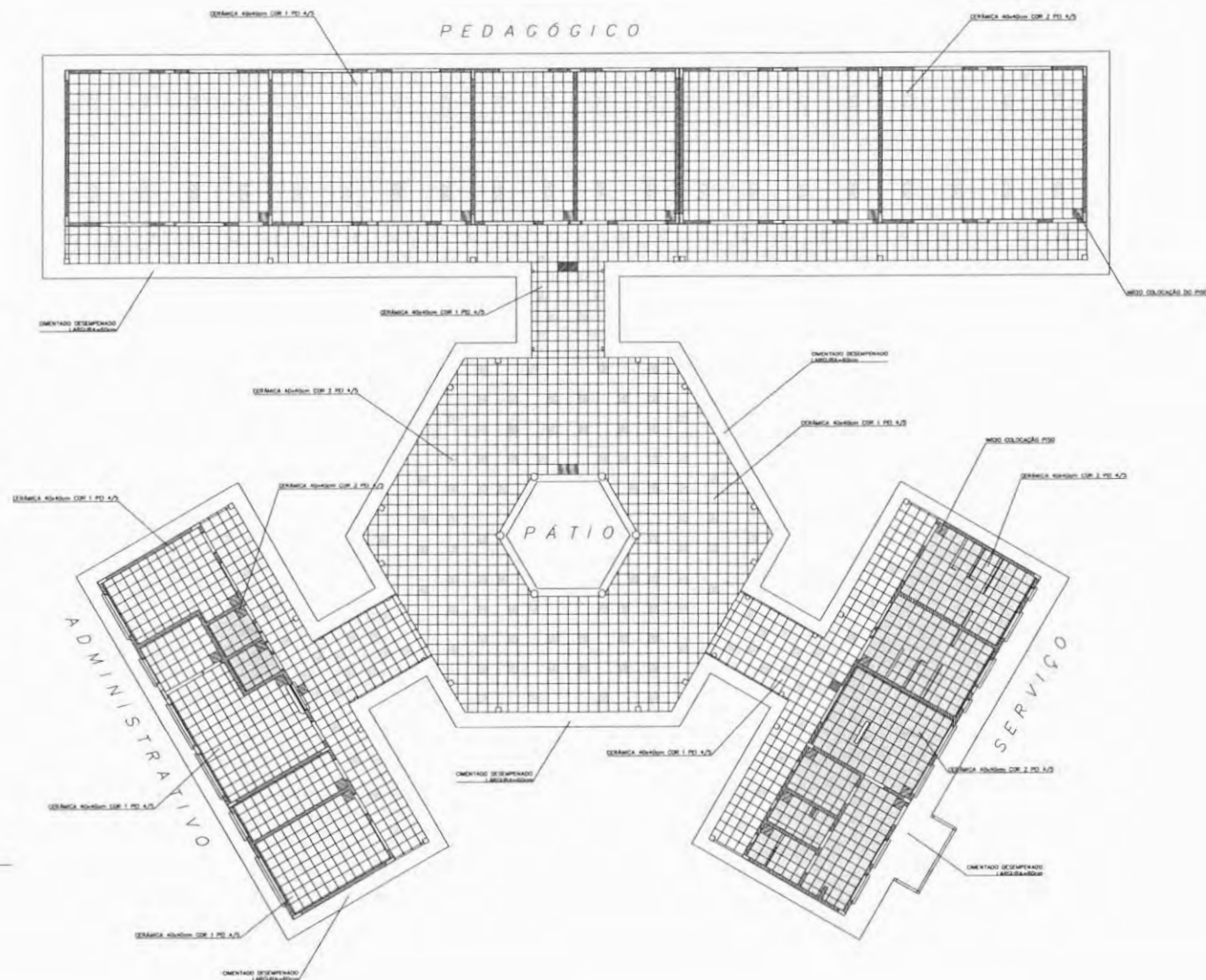
DATA:

DATA:

DATA:

DATA:

DATA:



LEGENDA:

- ☐ - CERÂMICA COM 1 ADIÇÃO PED 4/5
- ☐ - CERÂMICA COM 2 ADIÇÕES PED 4/5
- MODO DA COLOCAÇÃO DO PISO

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DA SALAS DE AULA

OBJETIVO: OBJETIVO

PROPRIETÁRIO: FUNDE DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZI LIMA

RESP. TÉCNICO: GUSTAVO SILVEIRA

ACOMPANHANTE TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: ORÇ. BASE R\$ 0

AUTOR DO PROJETO: ORÇ. SUPR. R\$ 0

RESP. TÉCNICO:

SITIO:

ORÇ.:

ARQUITETURA

PAGINAÇÃO

13/16

REVISÃO

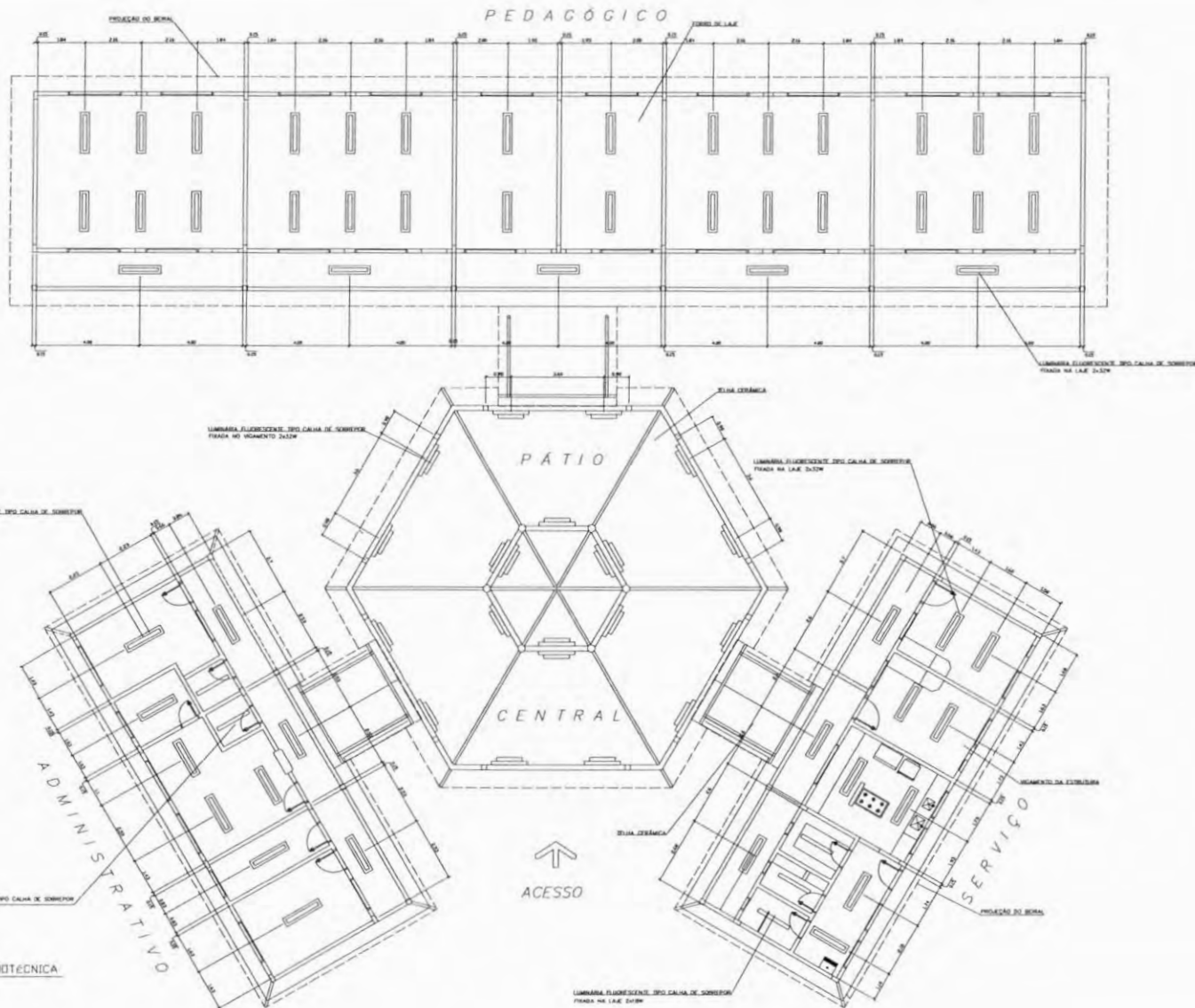
DATA

ESCALA

1:75

DESENHO

13/16



LEGENDA

- LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBREPOR FIXADA NA LAJE 2x32W
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBREPOR FIXADA NA LAJE 2x16W

NOTAS

- NÃO TRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADORNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTEIDA NO DESENHO

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 6 - 04 SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LIMA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO SILVEIRA

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO: DATA 04/08/97

AUTOR DO PROJETO: DATA 04/08/97

RESP. TÉCNICO

SÍMBOLO

CREA

ARQUITETURA

LUMINOTÉCNICA

14/15

REVISÃO

DATA

ESCALA

DESENHO

PROJETO

ARQUITETURA

LUMINOTÉCNICA

14/15

REVISÃO

DATA

ESCALA

DESENHO

PROJETO

ARQUITETURA

LUMINOTÉCNICA

14/15

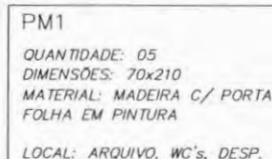
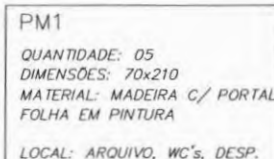
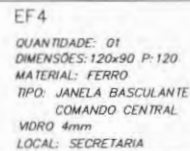
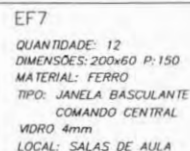
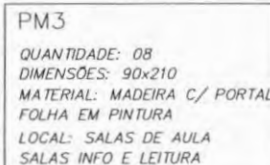
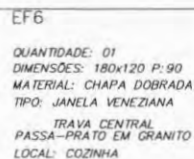
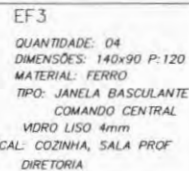
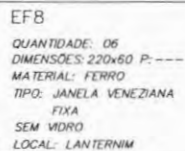
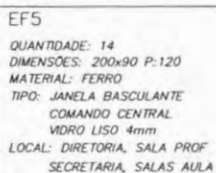
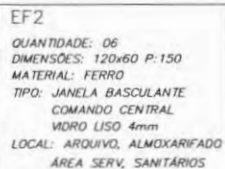
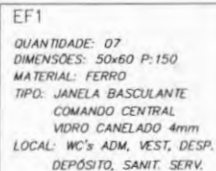
REVISÃO

DATA

ESCALA

DESENHO

PROJETO



NOTAS:

- COTAS INDICADAS EM CENTÍMETROS
- NÃO RETIRAR MEDIDAS EM ESCALA
- VERIFICAR DETALHAMENTO NA PRANCHA DET01 E DET02
- "PM3" ADEQUADA À NORMA ABNT 9050/2004

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 04 SALAS DE AULA

ENDRECO	DIVISION
---------	----------

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO : MARCELO TOMBAZZO LISSA

	GUSTAVO SILVERA

Responda a cada afirmacao:

PROXY TÁRO

ALTON, D. 2003. 100%.

A117748 Doc. 2003-07-13 CREA 8 784 0-10

USE FORM

DR 473	CBE 4
--------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

--	--

100

[illegible][illegible][illegible]

--	--

ARQUITETURA

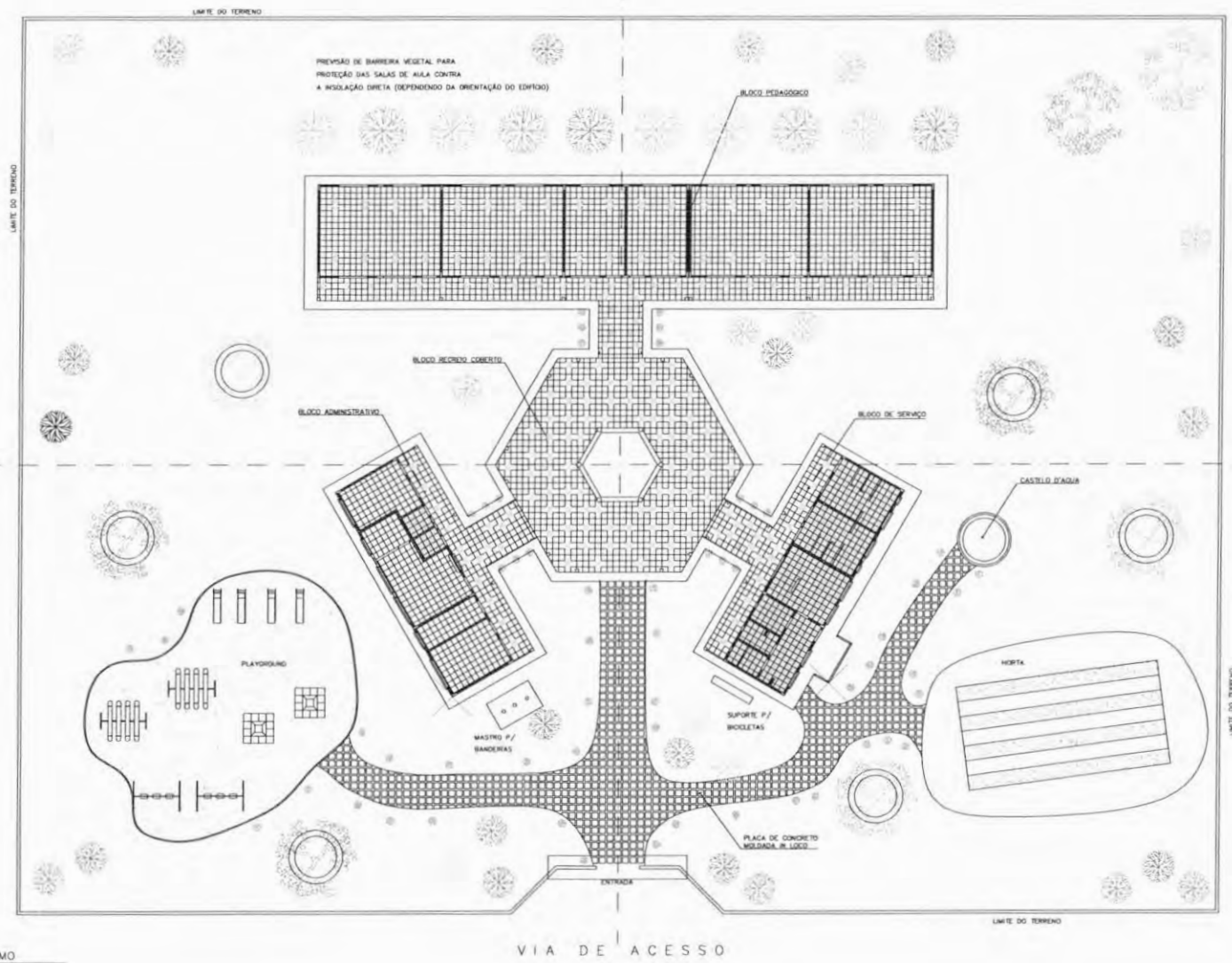
PLANTA DE ESQUADRIAS

ARQ	VÁRIOS
-----	--------

[illegible]

REVISAO:	DATA:	ESCALA:	DESENHO:	VER:
01 - 2008	09/08/2008			

[illegible]



NOTA:
A IMPLANTAÇÃO APRESENTADA É APENAS SUGERIDA, EM UM TERRENO FICTÍCIO, SEMPRE HAVENDO PRECISO ESPECÍFICO PARA CADA SITUAÇÃO.

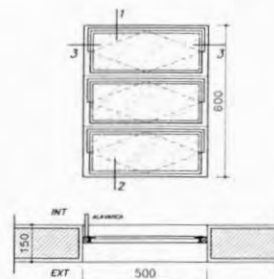
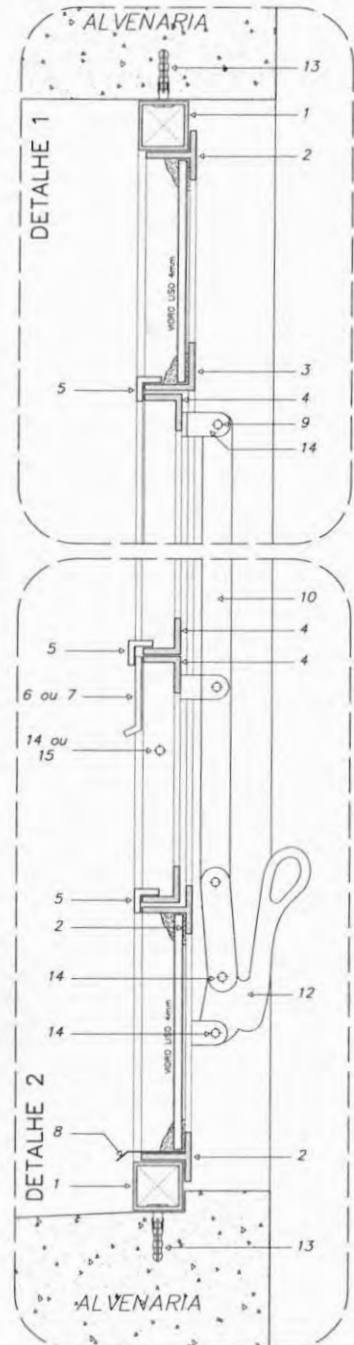
1 PAISAGISMO
ESCALA 1:125

Ministério da Educação		FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E - DA SALAS DE AULA			
PROJETO:	PROJETO		
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA		
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TOMAZZO LIMA GUSTAVO SILVA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
PROPRIETÁRIO:			
AUTOR DO PROJETO:	DEB 6-10 3-10		
AUTOR DO PROJETO:	DEB 6-10 3-10		
RESP. TÉCNICO:			
DATA:	05/04/2014	ORÇ.	
ARQUITETURA		TÍTULA	
PAISAGISMO		16/18	
REVISÃO	DATA	ESCALA	ORÇAMENTO
01-0000	05/04/2014	1:125	

Loco

DETALHE ESQUADRIA DE FERRO

CORTE TRANSVERSAL - ESCALA GRÁFICA



EF 1 - FAZER 07 PEÇAS

- WC's ADM., VESTIÁRIOS, DESPENSA, ALMOXARIF. -

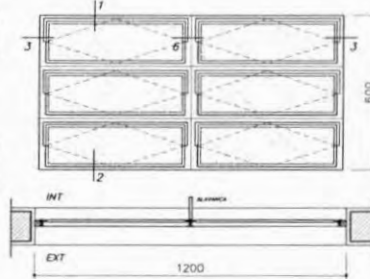
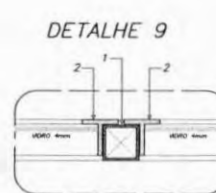
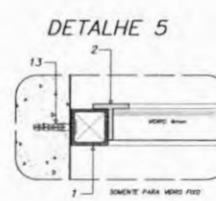
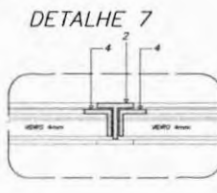
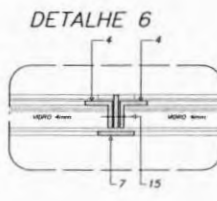
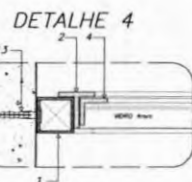
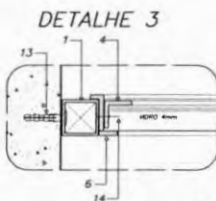


EF 4 - FAZER 01 PEÇA

- SECRETARIA (ATENDIMENTO) -

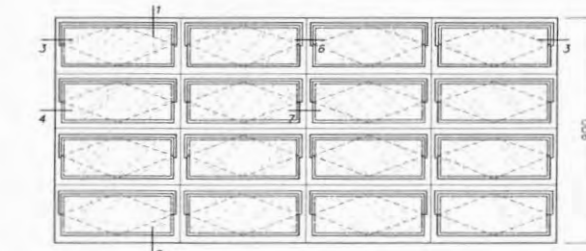
DETALHES ESQUADRIA DE FERRO

ESCALA GRÁFICA



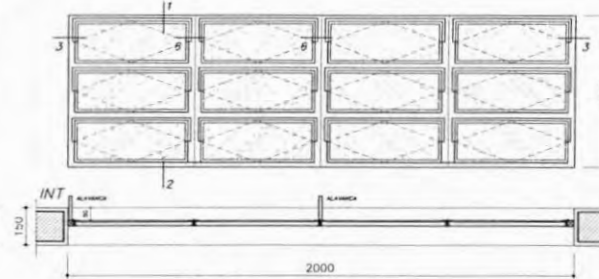
EF 2 - FAZER 06 PEÇAS

- WC's ADM., VESTIÁRIOS, DESPENSA, ALMOXARIF. -



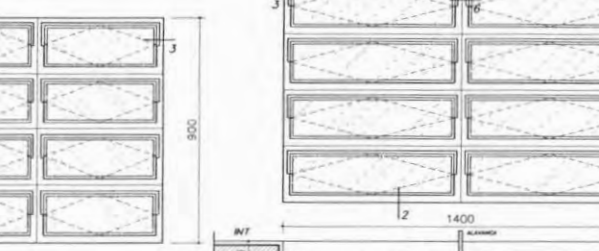
EF 5 - FAZER 18 PEÇAS

- SECRETARIA (ATENDIMENTO) -



EF 7 - FAZER 12 PEÇAS

- SALAS DE AULA -

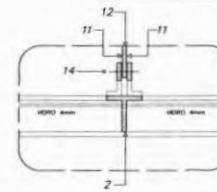


EF 3 - FAZER 04 PEÇAS

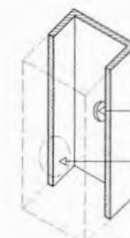
- COZINHA -

NOTAS GERAIS

- 1 - TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO PINTURA DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO.
- 2 - ESQUADRIAS FABRICADAS EM PERFIL METÁLICO
- 3 - AS ALAVANCAS DOS BASCULANTES (COMANDO CENTRAL) SERÃO FIXADAS COM SOLDAS NAS PRÓPRIAS PEÇAS.
- 4 - TODAS AS COTAS ESTÃO EM MILÍMETROS

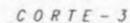
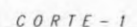
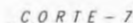
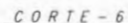
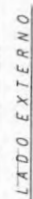


DETALHE 8



ORIFÍCIO PARA PASSAGEM DA CHAVE DE FENDA

Ministério da Educação		FNE	
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação			
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA			
COORDENADOR	DIVERSOS		
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA		
AUTORES DO PROJETO	MARCELO TOMAZZO LUISA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GUSTAVO SILVEIRA		
PROPRIETÁRIO			
AUTOR DO PROJETO	CRIA 0.432 0-07		
AUTOR DO PROJETO	CRIA 0.794 0-07		
RESP. TÉCNICO			
LEGENDA	CRIA		
<p>1 - BARRA QUADRADA DE 1" x 1" x 1.00 mm</p> <p>2 - PERFILADO 1" DE 1" x 1" x 1.00"</p> <p>3 - PERFILADO 1" DE 1" x 1" x 1.00"</p> <p>4 - PERFILADO 1" DE 1" x 1" x 1.00"</p> <p>5 - PERFILADO 1" DE 1" x 1" x 1.00"</p> <p>6 - BARRA CHATA DE 1" x 1"</p> <p>7 - BARRA CHATA DE 1" x 1"</p> <p>8 - BARRA CHATA DE 1" x 1"</p> <p>9 - 1" DE 1" x 1" x 1.00"</p> <p>10 - BARRA CHATA DE 3/4" x 1"</p> <p>11 - BARRA CHATA DE 3/4" x 1"</p> <p>12 - ALAVANCA E PONTAL DE FERRO</p> <p>13 - PARAFUSO GALVANIZADO E BUCHA 30</p>			
<p>RENTES DE CABEÇA CHATA</p> <p>14 - 3/4" x 3/4"</p> <p>15 - 1/2" x 1/2"</p>			
ARQUITETURA		FOLHA	
DET		01	
ESQUADRIAS		12	
DETALHAMENTO JANELAS			
REVISÃO	DATA	ESCALA	DESENHO
01-2008	08/08/08	1/16	01/12



1 - TODAS AS PEGAS RECEBERÃO PINTURA DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO.

- ESQUADRIAS EF6 FABRICADA EM CHAPA DOBRADA Nº16

3 - AS ALAVANCAS DOS BASCULANTES (COMANDO CENTRAL) SERAO FIXADOS COM SODA NAS PROPRIAS PECAS.

4 - TODAS AS COTAS ESTAO EM MILIMETROS CACHIMBO # 1/2"
SOLDAO INVERTIDOS

DETALHE ESQUADRIA DE FERRO – EF5

CORTE LONGITUDINAL - ESCALA GRÁFICA

Ministério
da Educação

FNDE *Fundo Nacional
de Desenvolvimento
de Educação*

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: _____ DIVERSOS: _____

PROPRIETÁRIO:	FLUXO DE
---------------	----------

...[REDACTED]...

AUTORES DO PROJETO : MARCELO TORRIZZO USSA

GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROF. TAJRO

ALTORE (DO) PROGETTO

CMA 8.432 (3-09)

AUTOR DO PROJETO

CREA 2.754 0-09

RES.P. TÉCNICO

OLFO

	CORE A
--	--------

1

[illegible]

ARQUITETURA

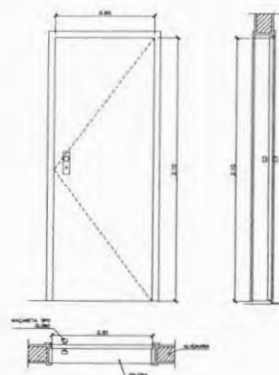
FOLHA

DET

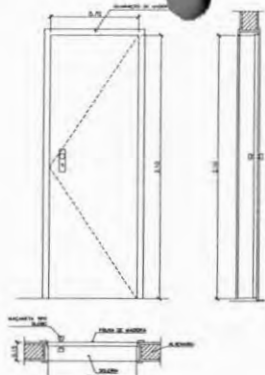
ESQUADRIAS EF5 e
DETALHAMENTO

02

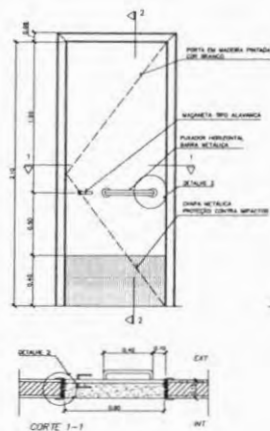
REVISÃO	DATA	ESCALA	DESENHO	VISTO
---------	------	--------	---------	-------



PM 2 - FAZER DE PEÇAS
- ANOTAÇÃO: COZINHA, SANITÁRIO -



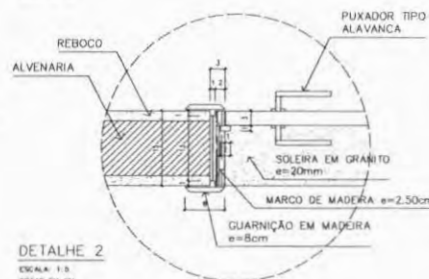
PM 1 - FAZER DE PEÇAS
- ANOTAÇÃO: WC E DESPENSA -



PM 3 - FAZER DE PEÇAS
- SALAS DE AULA -



DETALHE 1
ESCALA: 1:5
COTAS EM CM



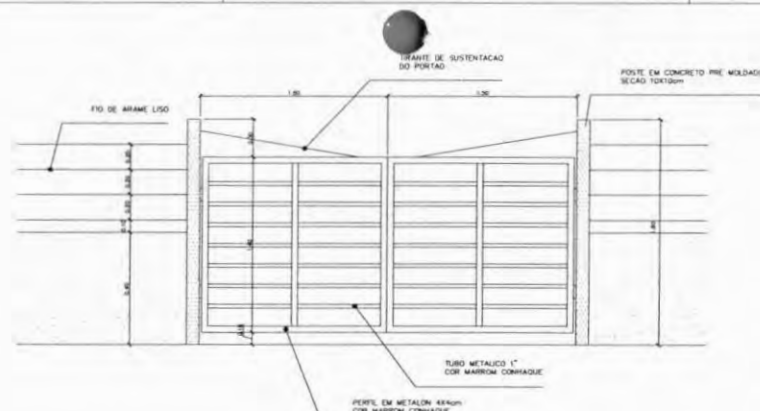
DETALHE 2
ESCALA: 1:5
COTAS EM CM

QUADRO DE PORTAS

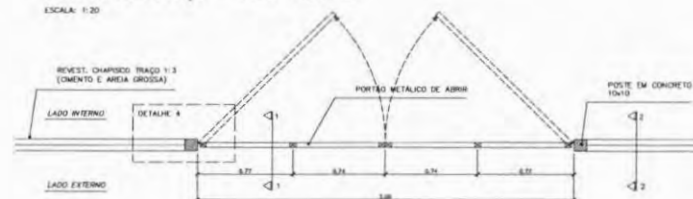
CODIGO	QUANT.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES DO PAINEL		TIPO	MATERIAL ESQUADRIA	VIGRO	ÁREA DA ESQUADRIA	
			PEITORAL (m)	COMPRIM. (m)				UNITÁRIA (m ²)	TOTAL (m ²)
PM 1	05	Anexo, WC's e despensa	---	0.70	2.10	Madeira c/ perfil falso em pintura	Madeira	1.47	7.35
PM 2	08	Adm, cozinha, sanitário públ.	---	0.80	2.10	Madeira c/ perfil falso em pintura	Madeira	1.68	13.44
PM 3	06	Salas de aula	---	0.90	2.10	Madeira c/ perfil falso em pintura	Madeira	1.89	11.34

OBSERVAÇÕES:

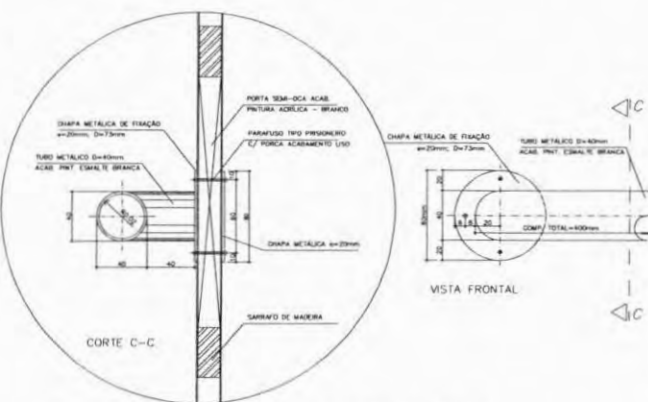
- A MADEIRA A SER EMPREGADA NA EXECUÇÃO DAS ESQUADRIAS SERÁ SECA, ISENTA DE NÓS, CAVIDADES, CARUNCHOS, FENDAS E TODO E QUALQUER DEFEITO QUE POSSA COMPROMETER SUA DURABILIDADE
- A MADEIRA A SER EMPREGADA NA EXECUÇÃO DAS ESQUADRIAS SERÁ SECA, ISENTA DE NÓS, CAVIDADES



PORTÃO DE SERVIÇO - VISTA FRONTAL
ESCALA: 1:20



PORTÃO DE SERVIÇO - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1:20



DETALHE 3 - FIXAÇÃO DA BARRA HORIZONTAL (PM3)
ESCALA: 1:2
COTAS EM MM

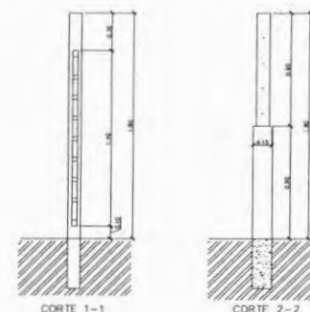
NOTAS

- CONFERIR MEDIDAS IN LOCO. NÃO RETIRAR EM ESCALA

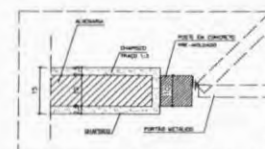
- PINGADEIRA A SER EXECUTADA NAS JANELAS EF2 e EF5: BLOCO ADMINISTRATIVO EF e EF: BLOCO DE SERVIÇO DFF: BLOCO PEDAGÓGICO

- PM3 ADAPTADA A NBR9050/2004, NORMA DE ACESSIBILIDADE

- POSIÇÃO DO PORTÃO DE SERVIÇO DEPENDE DA IMPLANTAÇÃO DO EDIFÍCIO NO TERRENO

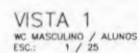


PORTÃO DE SERVIÇO - CORTES
ESCALA: 1:20

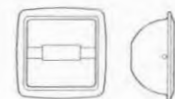


DETALHE 4
ESCALA: 1:5
COTAS EM CM

Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE PORTALEDAMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TOMAZZO LUISA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO SILVEIRA
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	ORCA 8.432 0-07
AUTOR DO PROJETO:	ORCA 8.194 0-07
RESP. TÉCNICO:	
DUFD	CREA:
DUFD	DUFD
ARQUITETURA	FOLHA
DET	DETALHE PORTAS E PORTÃO
03	12
REVISÃO:	DATA:
01-2006	ABRIL/2006
ESCALA:	INDICAÇÃO
DESENHO:	WSTO:



VISTA 1
WC FEMININO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25



CABIDE EM PORCELANA



CUBA DE SOBREPOR



MICRÓRIO DECA COM SIFÃO INTEGRADO
BRANCO GELO, REF: M712



VISTA 2
WC MASculINO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25

LISTA DE PEÇAS SANITÁRIAS:

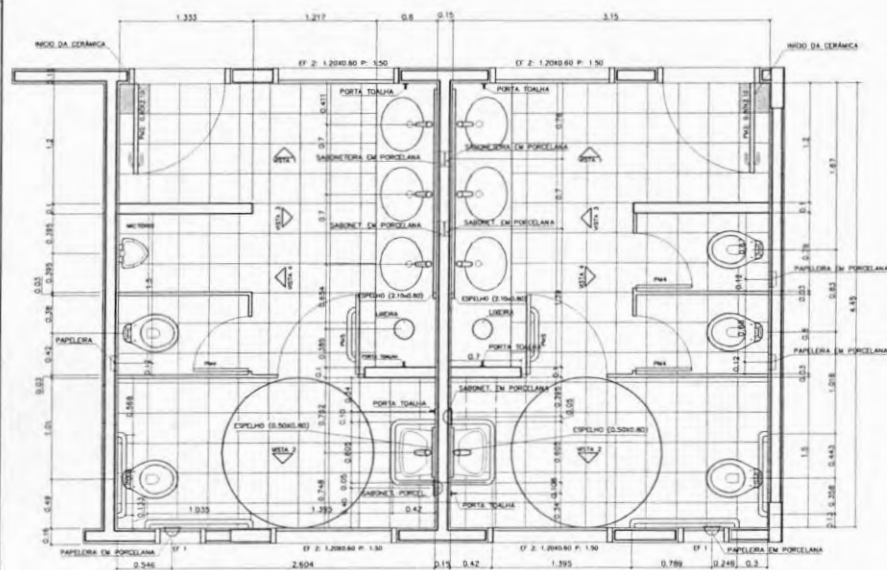
- BACIA SANITÁRIA DECA, LINHA RAVENA REF: P9, BRANCO GELO OU SIMILAR
- CUBA DE EMBUTIR UNIVERSAL OVAL 400x300mm, MARCA DECA, REF: L 59 OU SIMILAR
- MICTÓRIO DECA, BRANCO GELO C/ SIFÃO REF: M712 OU SIMILAR

ACESSÓRIOS

- PAPELEIRA COM ROLETE PLÁSTICO DECA BRANCO REF: A-480 OU SIMILAR
- SABONETEIRA SEM ALÇA DECA REF: A-180, BRANCO GELO OU SIMILAR
- CABIDE PARA TOALHA EM CERÂMICA, MARCA DECA, REF: A-680, OU SIMILAR

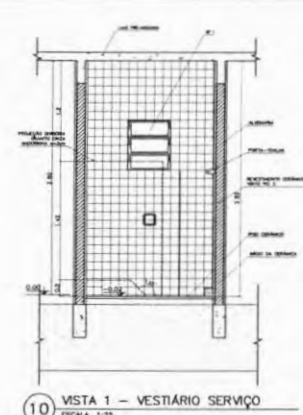
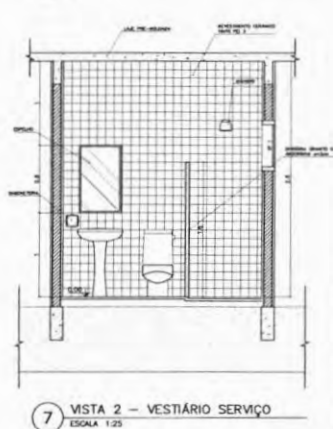
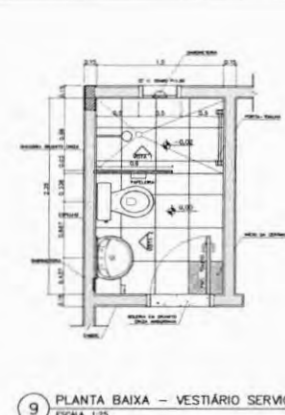
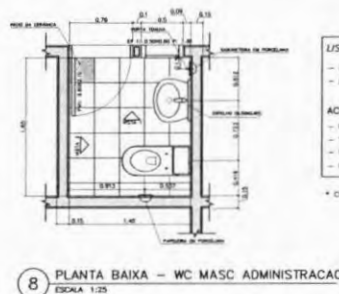
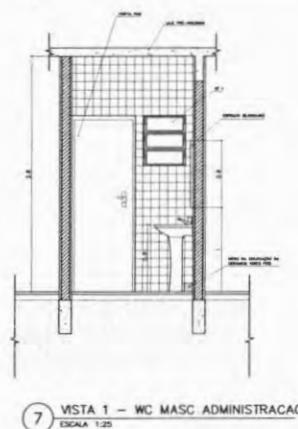
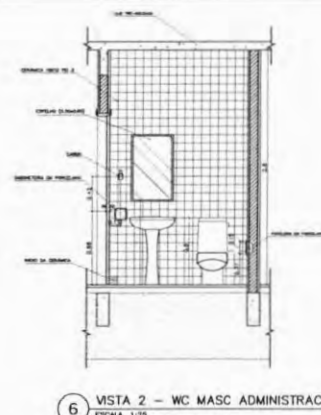
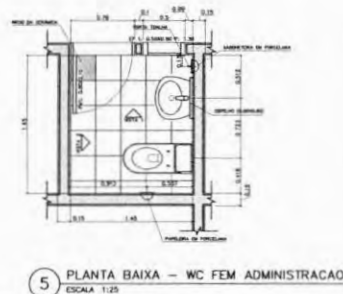
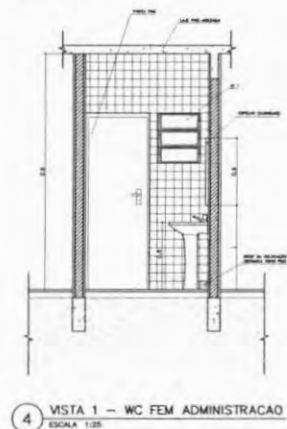
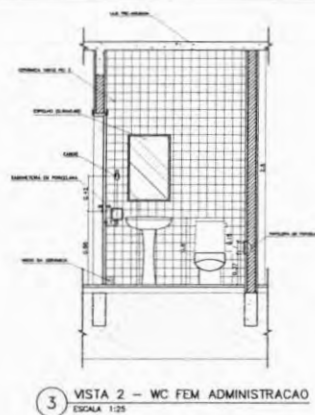
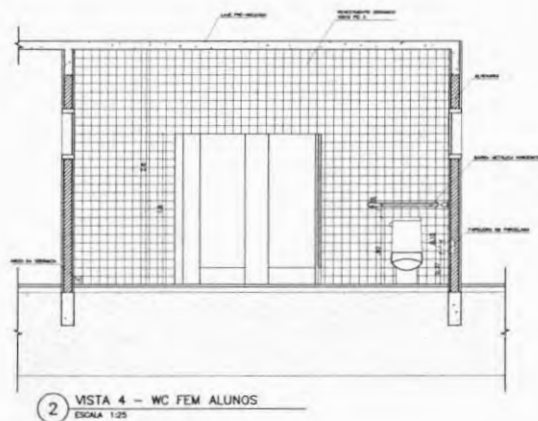
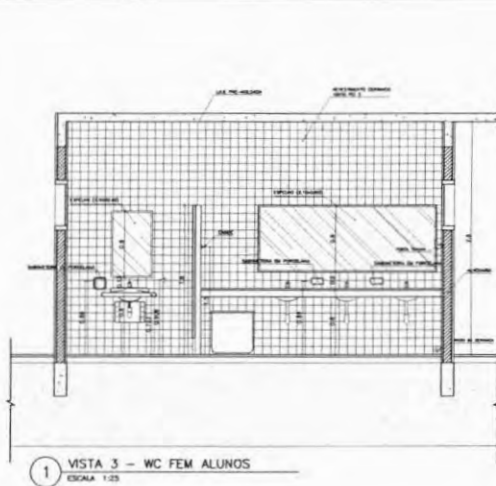


VISTA 4
WC MASculINO / ALUNOS
ESC. 1 / 25



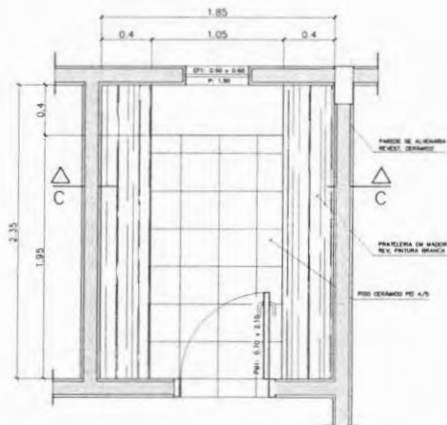
PLANTA BAIXA
WC MASCULINO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25

PLANTA BAIXA
WC FEMININO / ALUNOS
ESC. 1 / 25

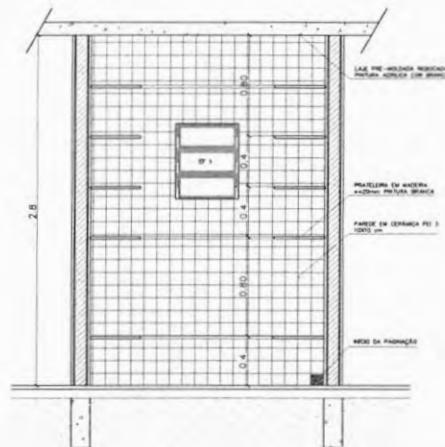


- LISTA DE PEÇAS SANITÁRIAS - VESTIÁRIO SERVIÇO E SANITÁRIOS ADM**
- Bacia sanitária deca, caixa acoplada ref: 1900, branco gelo ou similar
 - Lavatório com coluna deca ravena ref: 181, branco ou similar
- ACESSÓRIOS**
- Papeleira com rolete plástico deca branco ref: A-480 ou similar
 - Saboneteira sem alça deca ref: A-180, branco gelo ou similar
 - Cabide para vestiário em cerâmica, marca deca, ref: A-680, ou similar
 - Porta-toalha com bastão plástico branco, marca deca ref: A-500 ou similar
- * COTAS INDICADAS EM METROS

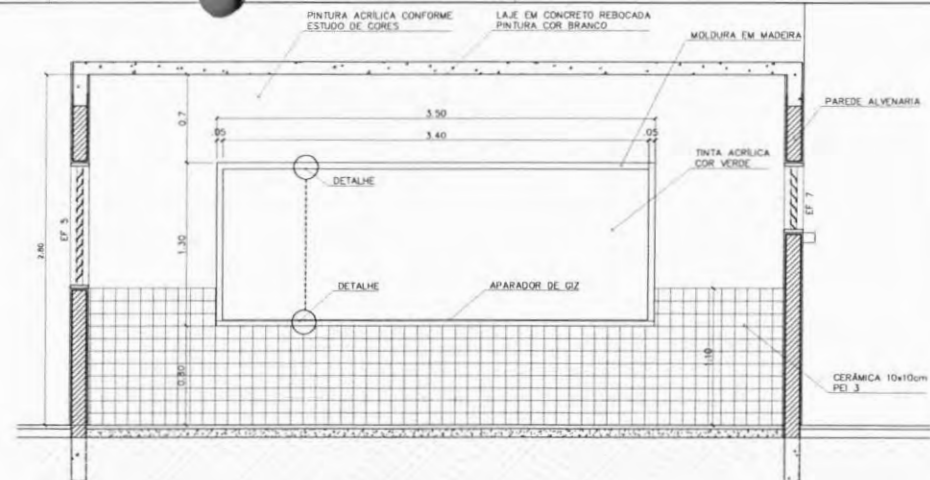
Ministério da Educação FDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA	
ENDREÇO	BRASÍLIA
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO	MANOEL ROMAZZO LIMA GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	AREA 4.480 0.40
AUTOR DO PROJETO	AREA 4.190 0.40
RESP. TÉCNICO	
BAFO	CREA
SANITÁRIOS	
WC FEMININO ALUNOS - VISTAS WC FEM/MASC ADMINISTRACAO VESTIÁRIO - SERVIÇO	
05	
REVIZÃO	DATA
APR. 2004	04/04
ESCALA	1:25
DESENHO	WETZ



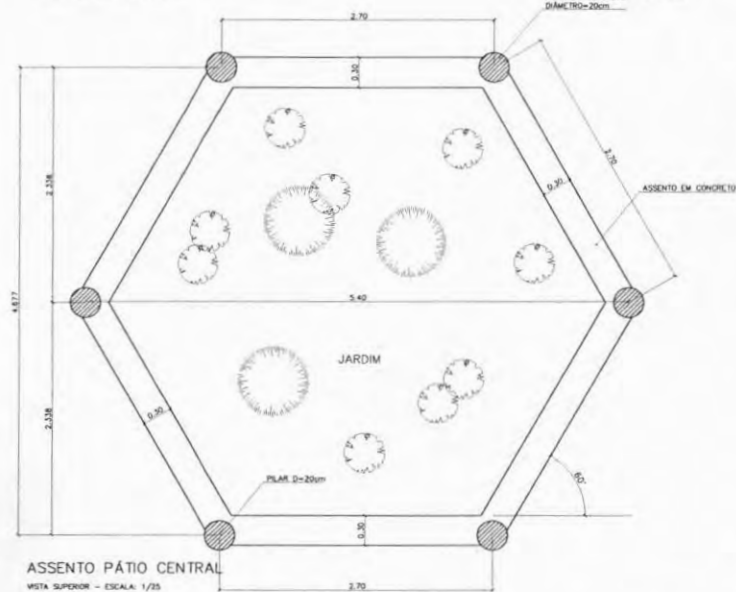
3 - PRATELEIRAS DESPENSA
VISTA SUPERIOR - ESCALA: 1/20



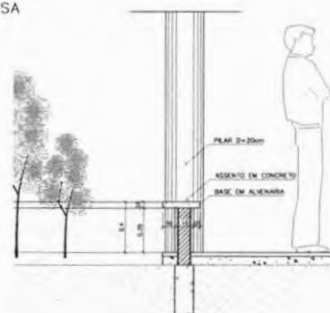
3 - PRATELEIRAS DESPENSA
VISTA FRONTAL - ESCALA: 1/20
PILAR EM CONCRETO
DIÂMETRO=20cm



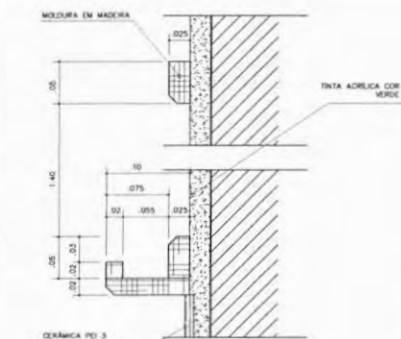
QUADRO NEGRO - SALA DE AULA
VISTA FRONTAL - ESCALA: 1/20



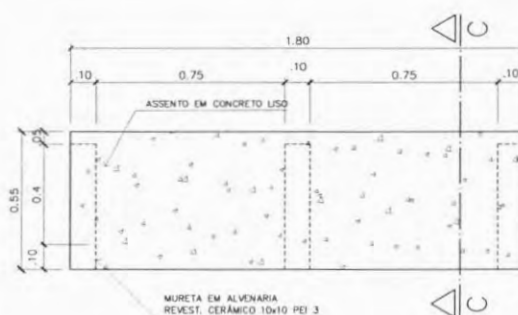
ASSENTO PÁTIO CENTRAL
VISTA SUPERIOR - ESCALA: 1/25



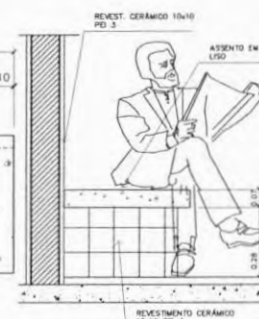
ASSENTO PÁTIO CENTRAL
CORTE - ESCALA: 1/25



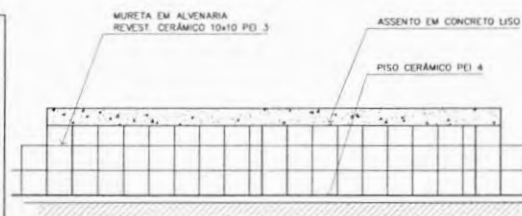
QUADRO NEGRO - SALA DE AULA
VISTA FRONTAL - ESCALA: 1/3



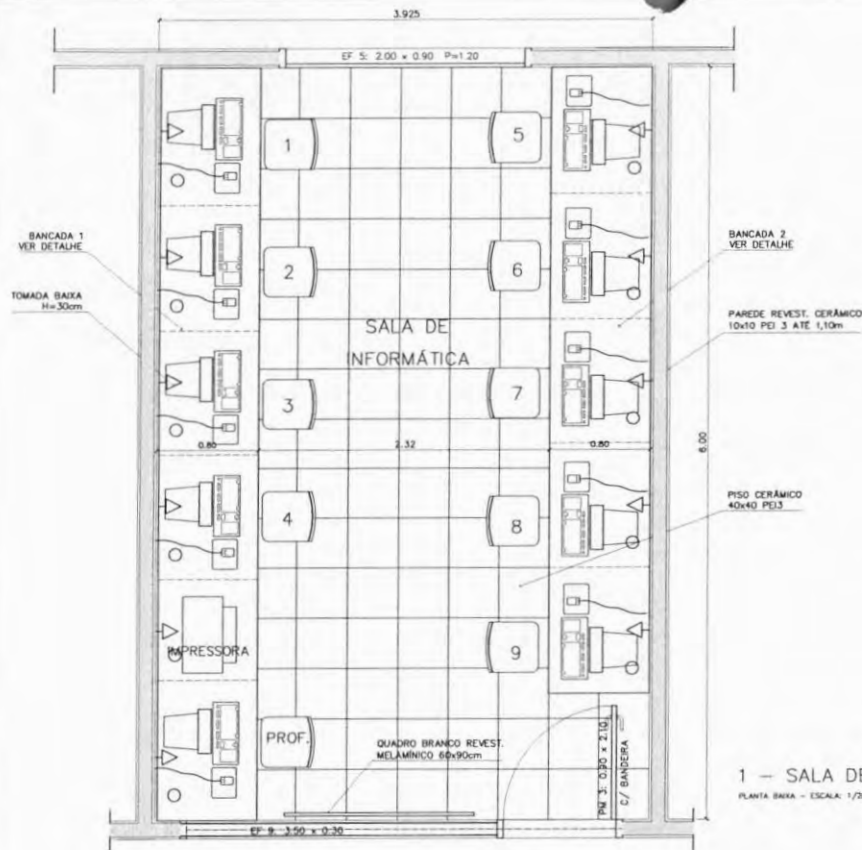
6 - BANCO - ÁREA SERVIÇO
VISTA SUPERIOR - ESCALA: 1/10



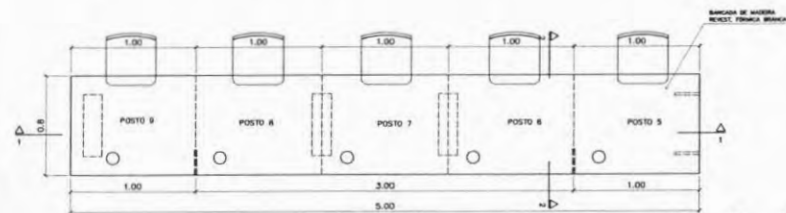
6 - BANCO - ÁREA SERVIÇO
CORTE C-C - ESCALA: 1/10



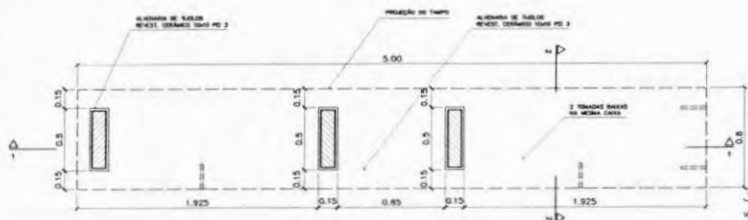
Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA	
ENCOMENDADO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TOMAZZO LUISA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	QUESTAVO SILVEIRA
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	DESA BAZO D-07
AUTOR DO PROJETO:	DESA BAZO D-07
RESP. TÉCNICO:	
OUTO	CREA
OUTO	
ARQUITETURA	
MARCENARIA COZINHA/A. SERVIÇO/DESPENSA	
REVISÃO: 01-0000	DATA: 04/01/2006
ESCALA: 1/10	ARQUITETURA
DETENHO	VISTO
FOLHA 06	



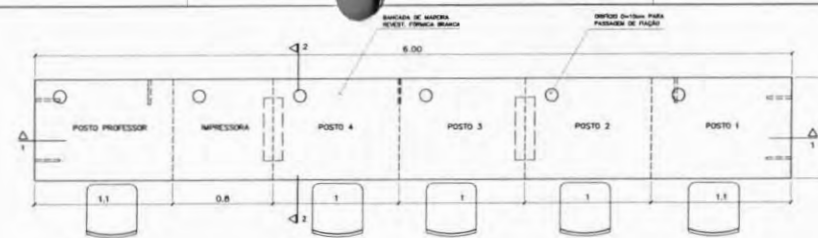
1 - SALA DE INFORMÁTICA
PLANTA BAIXA - ESCALA: 1/20



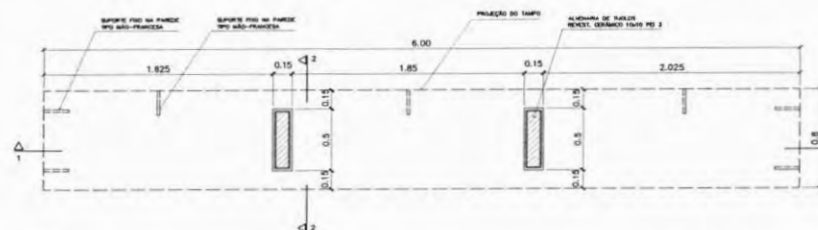
2 - BANCADA "2"
VISTA SUPERIOR - ESCALA: 1/20



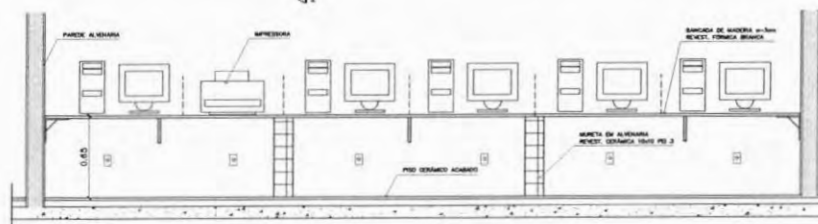
3 - BANCADA "2"
VISTA SUPERIOR - ESCALA: 1/20



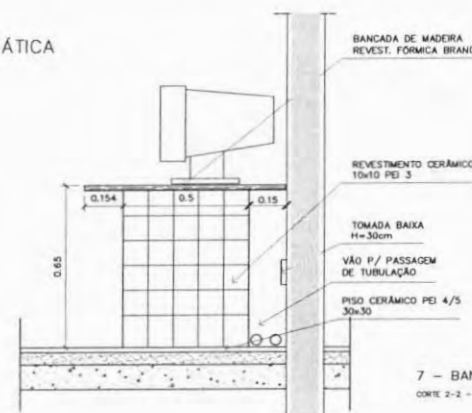
4 - BANCADA "1"
VISTA SUPERIOR - ESCALA: 1/20



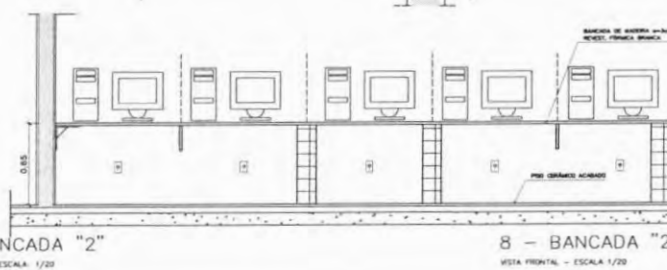
5 - BANCADA "1"
VISTA SUPERIOR - ESCALA: 1/20



6 - BANCADA "1"
CORTE 1-1 - ESCALA: 1/20



7 - BANCADA "1" e "2"
CORTE 2-2 - ESCALA: 1/10



8 - BANCADA "2"
VISTA FRONTAL - ESCALA: 1/20

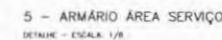
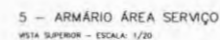
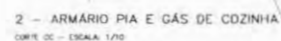
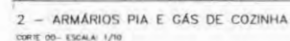
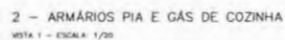
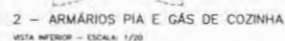
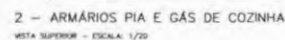
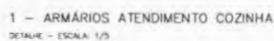
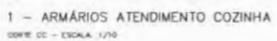
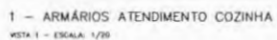
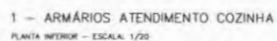
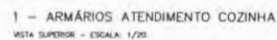
Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 8 - 04 SALAS DE AULA

ENDREÇO	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO	MARCELO TOMAZZO USSA GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	DEA 8.42 8-07
AUTOR DO PROJETO	DEA 8.74 8-07
RESP. TÉCNICO	

DUFO	DEA
DUFO	DUFO

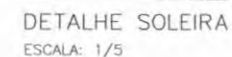
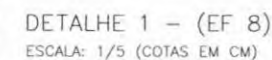
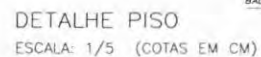
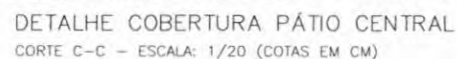
ARQUITETURA	FOLHA
MARCENTARIA BANCADA INFORMÁTICA	07
REVISÃO	DATA: 08/08/2006
ESCALA	REVISÃO
DESENHO	VISTO



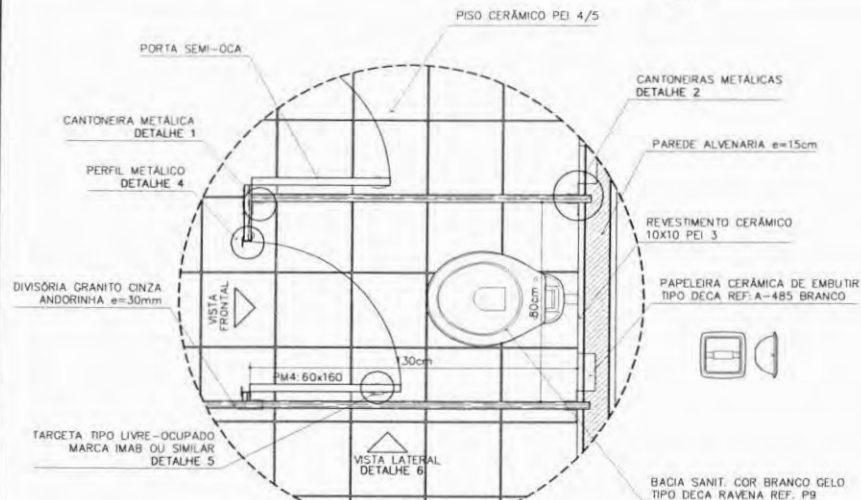
0	Ministério da Educação	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 04 SALAS DE AULA		
ENDEREÇO: DIMERGSS		
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA		
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LISSA		
GUSTAVO SILVEIRA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
PROPRIETÁRIO _____ AUTOR DO PROJETO _____ OREA 6.140 0-0P AUTOR DO PROJETO _____ OREA 6.784 0-0P RESP. TÉCNICO _____		
OLFO		OREA
		OLFO
DET	ARQUITECTURA MARCENARIA COZINHA/A. SERVIÇO/DESPENSA	FOLHA 08 12
REVISÃO: 01 - 2008	DATA: _____	ESCALA: _____ ABRILHADA: _____ DESENHO: _____
VISTO:		VISTO:



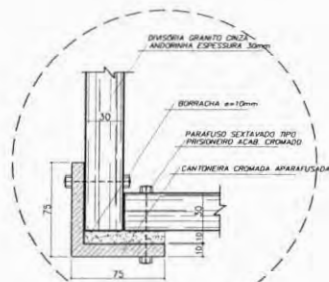
- NÃO RETIRAR MEDIDAS EM ESCALA. VERIFICAR DIMENSÕES IN LOCO
- OBSERVAR UNIDADE DE MEDIDA INDICADA EM CADA DESENHO (m, cm ou mm)



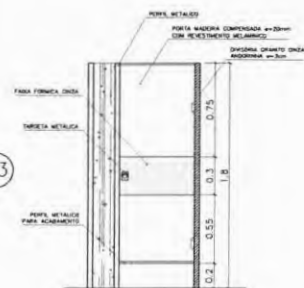
Ministério da Educação		FNE Fundação Nacional de Desenvolvimento de Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:		DIVERSOS	
PROPRIETÁRIO:		FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA	
AUTORES DO PROJETO :		MARCELO TOMAZZO LUSSA GUSTAVO SILVEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
PROPRIETÁRIO			
AUTOR DO PROJETO		DETA 8.432 D-0F	
AUTOR DO PROJETO		DETA 8.794 D-0F	
RESP. TÉCNICO			
DUFO		CILA	
		DUFO	
ARQUITETURA		FOLHA	
DET	DETALHES CONSTRUTIVOS VÁRIOS		09
REVISÃO	DATA	ESCALA	VISTO
01 - 2006	ABRIL / 2006	NONEADA	DESSENHO



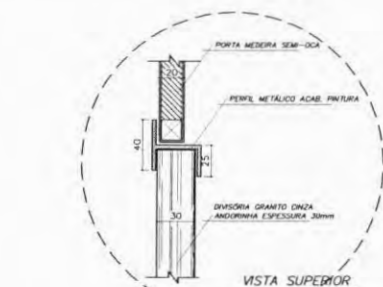
AMPLIAÇÃO
BOX SANITÁRIO MASC./FEM
ESCALA: 1/10



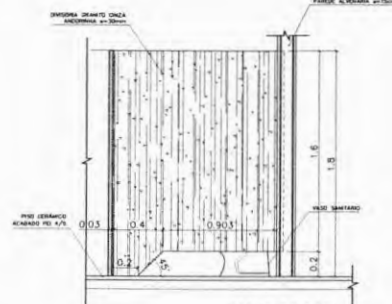
DETALHE 3
SANITÁRIO FEMININO
ESCALA: 1/2



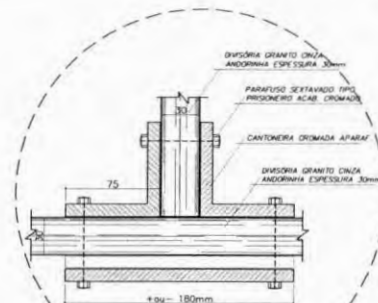
VISTA FRONTAL (PM4)
SANITÁRIO MASC./FEM
ESCALA: 1/20 (COTAS EM METRO)



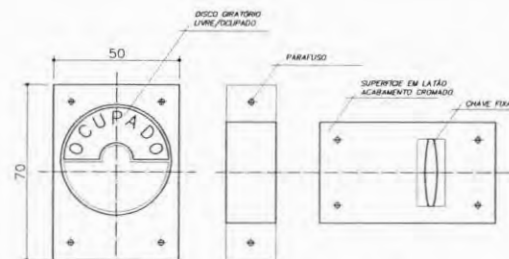
DETALHE 4
SANITÁRIO MASC./FEM
ESCALA: 1/2



DETALHE 6
VISTA LATERAL - DIVISÓRIA
ESCALA: 1/20 (COTAS EM METRO)



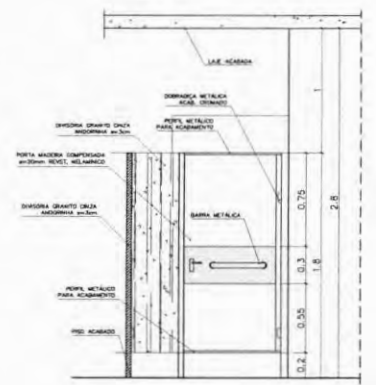
DETALHE 1
SANITÁRIO MASC./FEM
ESCALA: 1/2



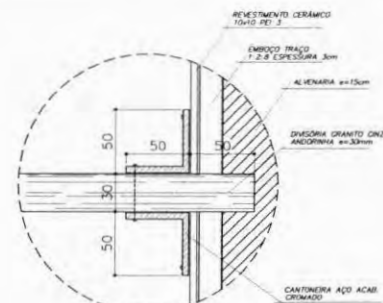
VISTA EXTERNA

VISTA INTERNA

DETALHE 5
TRAVA METÁLICA P/ PORTA
ESCALA: 1/2



VISTA FRONTAL (PM5)
SANITÁRIO MASC./FEM - PORTADORES DEFICIÊNCIA
ESCALA: 1/20 (COTAS EM METRO)



DETALHE 2
SANITÁRIO MASC./FEM
ESCALA: 1/2

OBSERVAÇÕES:

- COTAS INDICADAS EM MILÍMETROS, SALVO ESPECIFICAÇÃO CONTRÁRIA
- PORTA PM5 ADAPTA A NORMA ABNT "NBR 9050/2004" PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS

LISTA DE PEÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS:

- BACIA SANITÁRIA DECA, LINHA RAVENA REF. P9, BRANCO GELO OU SIMILAR
- LAVATÓRIO COM COLUNA DECA RAVENA REF. L91 BRANCO OU SIMILAR
- MICTÓRIO DECA BRANCO GELO C/ SIFÃO REF. M712 OU SIMILAR
- PAPELEIRA COM ROLETE PLÁSTICO DECA BRANCO REF. A-485 OU SIMILAR
- SABONETEIRA SEM ALÇA DECA REF. A-180, BRANCO GELO OU SIMILAR
- CABIDE PARA VESTIÁRIO EM CERÂMICA, MARCA DECA, REF. A-680, OU SIMILAR
- CUBA DE EMBUTIR UNIVERSAL DVAL 400x300mm, MARCA DECA, REF. L59 OU 3M

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	ENDEREÇO
PROPRIETÁRIO:	PROPRIETÁRIO
AUTORES DO PROJETO:	AUTOR_1
	AUTOR_2
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RESPONSÁVEL
	PROPRIETÁRIO
	AUTOR DO PROJETO DECA_AUTOR_1
	AUTOR DO PROJETO DECA_AUTOR_2
	RESP. TÉCNICO DECA_RT

DUFO	CREA
DUFO	DUFO

ARQUITETURA	FOLHA
DETALHES CONSTRUTIVOS SANITÁRIOS MASC. E FEM.	10
REVISÃO	DATA
01/2008	01/2008
ESCALA	DESENHO
1/20	VISTO

Arquitetura e Construção Ltda. 1911-9880-9118 - MARCELLO / 0800-9880-9880 - BARRAS / 19 39 41 324-3041 / 391-3992 (TELEFAX)

V. loco

DETALHE DO PORTÃO

ESCALA 1:20

DETALHE TELHADO

ESCALA 1:10

4	MURO	1.35
	ESCALA	

2 VISTA PORTAD METALICO
ESCALA 1:25

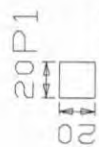
1 PLANTA BAIXA - ENTRADA
ESCALA 1:25
ÁREA COBERTA: 14,67 m²

5 CORTE A-A
ESCALA 1:25

6 DETALHE COBOGO
ESCALA 1:5

[illegible]

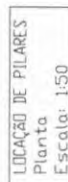




2. Spectra	Axis	Na	Mg	Al	Si	Fe
Permeability	11	38	0.31	1.01	0.29	0.23
Intercharge	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Variable 1	-0.30	2.21	0.00	0.00	0.53	0.00
Variable 2	0.03	-2.21	0.00	-0.53	0.00	0.00
Variable 3	0.00	0.00	2.21	0.00	0.00	0.53
Variable 4	-0.30	-0.66	2.21	0.00	0.00	0.53



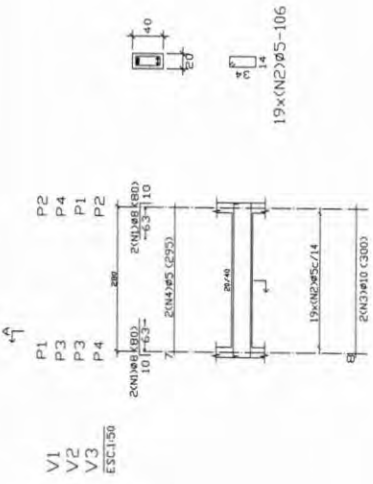
	g	Hydrogen	Acid	H ₂	Hy	O ₂	Oy
Hydrogen	12.78	-0.06	0.01	-0.25	-0.14		
Acid	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H ₂	-0.96	0.21	0.00	0.59	0.00		
Hy	0.00	-0.21	-0.09	-0.59	-0.00		
O ₂	0.00	0.00	0.21	0.00	0.59		
Oy	0.00	-0.06	-0.21	-0.00	-0.59		

[illegible]

Elementos	Pos	Bit	Q	Unidade	Quantidade	CA-50-A
Vigas	1	10	10	m	10	10
Colunas	1	10	10	m	10	10
Placas	1	10	10	m	10	10
Reforço	1	10	10	m	10	10
Outros	1	10	10	m	10	10
TOTAL						

RESUMO AÇO	Comp. Total	Peso-100%	Total
VIGAS BALRAHE	18416	18	
CA-50-A	12,8	6	
Ø10	24,0	17	

VIGAS BALRAHE
Detalhamento de vigas
Concreto C15, 13MPa
Aço CA-50-A/Ø10
Escala: 1/50



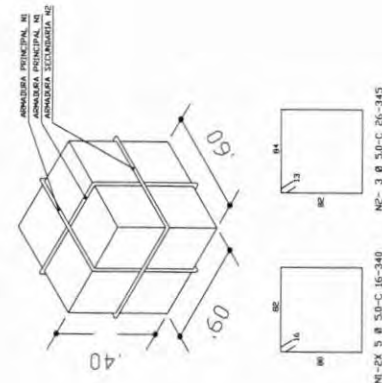
19x(N2)Ø5-106

FIRMAS BALRAHES
Planta
Escala: 1/50

FIRMAS BALRAHES	Quantidade	Volume (m³)	Ac. Ø10
Vigas Totais	2,22	0,91	44
TOTAL	10,00	0,91	44

#	#	Quantidade	Volume (m³)
1	3,0	12	345
2	5,0	12	345

#	Comp.	Peso	Peso-100%
5,0	17,8	17,8	100
TOTAL			



NE-2X 3 Ø 5,0-C 16-340
NE-3 Ø 5,0-C 26-345

Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA
ENDEREÇO: DIVERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE INFRAESTRUTURA PARA A ESCOLA - FIC
AUTORES DO PROJETO: MARCELO USAI - ENL CIVIL - CREA 198679/P-PR
MARCELO USAI - ENL CIVIL - CREA 198679/P-PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

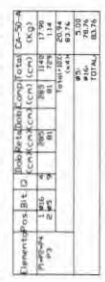
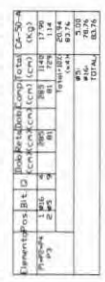
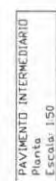
PROPRIETÁRIO: _____ CREA: 198679/P-PR
AUTOR DO PROJETO: _____ CREA: 198679/P-PR
AUTOR DO PROJETO: _____ CREA: 198679/P-PR
RESP. TÉCNICO: _____


DATA: _____ CREA: _____

PROJETO DE ESTRUTURA
CASTELO D'ÁGUA
FORMA E DETALHAMENTO
VIGAS BALRAHE NÍVEL -0,10
E BLOCOS DE CORONAMENTO

EST 02/06

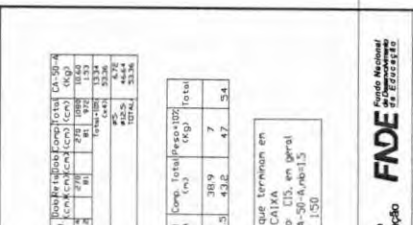
REVISÃO: _____ DATA: _____ ESCALA: _____ DESENHADO: _____



Ministério da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - O4 SALAS DE AULA	
ENGENHEIRO	DIAGNÓSTICO
PROPOSTA (ARQ)	PROPOSTA DE FORNECIMENTO PARA A ESCOLA - MEC
AUTORES DO PROJETO	ANEXO 04A - ENG. CIVIL - CENB 0003/03
UNIDADE DE PROJETO	ANEXO 04A - ENG. CIVIL - CENB 0003/03
UNIDADE DE PROJETO	ANEXO 04A - ENG. CIVIL - CENB 0003/03

[illegible]

EST	PROJETO DE ESTRUTURA	03/06	FOLHA
CASTELO D'AGUA FORMAS, DETALHAMENTO DE VIGAS E PILARES NÍVEL +2,40		SINOPSE	
DATA	assinatura	DESENHO	assinatura
REVISÃO	DATA	assinatura	DESENHO



Plares que terminam em
FUNDO CAIXA
Concreto: C15, em geral
Aço: CA-50-A, mb=1,5
Escala: 1:50

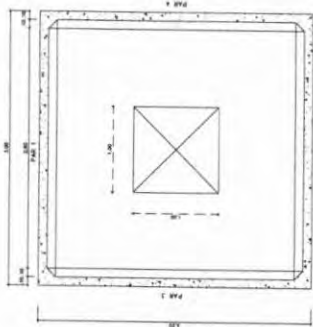
Q	COMP	P	P+10Z
5.0	168	27	30
6.3	90	23	25
TOTAL			55

Elementos	Bit	Q	Interpolación	comp (bits)	comp (Kp)
VH	1	10	75	180	1.26
	2	11	13	320	2.24
	3	12	13	290	2.04
	4	13	24	270	5.63
				1800 ± 100	9.63
OI	1	10	10	150	1.00
	2	11	14	320	3.00
	3	12	10	340	1.18
	4	13	10	470	1.14
				1240 ± 100	6.32
				1800 ± 100	9.63
				#8	8.57
				#10	10.72
				#12	12.92

RESUMO AÇO FUNDE CAIXA VÍTIAS	Comp. Total (m)	Peso (Kg)	Total
CA-SG-A 05	94,9	15	
08	18,7	15	
010			

FUNDO CAIXA
Detalhamento de vigas
Concreto: C15, 15 MPa
Aço: CA-50-Arb=13
Escala: 1:50

[illegible]



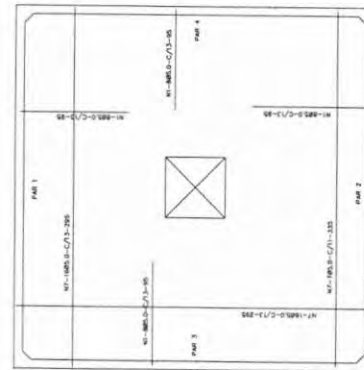
CX D'ÁGUA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



CX D'ÁGUA - CORTE A-A
ESCALA 1/50



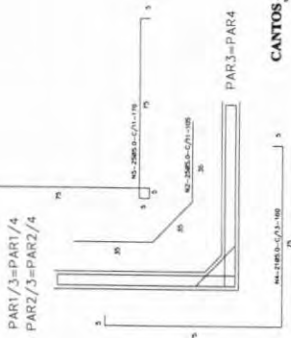
CX D'ÁGUA - ARMADURA - FORMAS
ESCALA 1/50



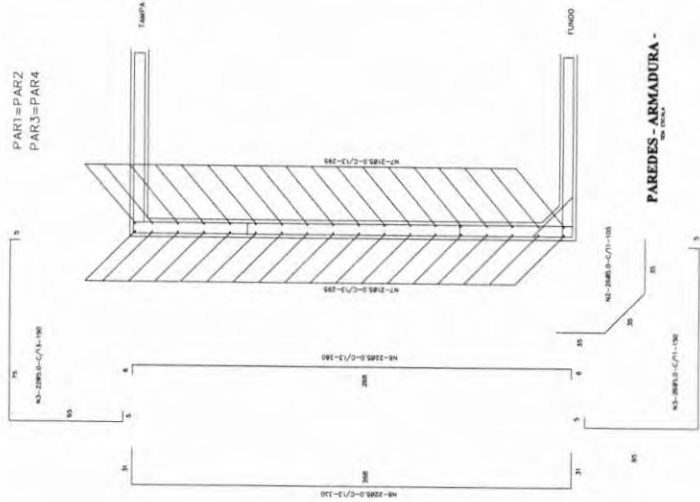
CX D'ÁGUA - ARMADURA - DA TAMPA
ESCALA 1/50



CX D'ÁGUA - ARMADURA - DO FUNDO
ESCALA 1/50



CANTOS - ARMADURA
ESCALA 1/50



PAREDES - ARMADURA
ESCALA 1/50

Nº	Ø	QUANT.	C. UNIT.
1	5.0	32	93
2	5.0	204	105
3	5.0	192	140
4	5.0	192	140
5	5.0	192	140
6	5.0	192	140
7	5.0	192	140
8	5.0	192	140
9	5.0	192	140
10	5.0	192	140

QUADRO RESUMO DE FERRO - CA 50

Ø mm	Ø	QUANT.	C. UNIT.
5.0	5.0	32	93
5.0	5.0	204	105
5.0	5.0	192	140
5.0	5.0	192	140
5.0	5.0	192	140
5.0	5.0	192	140
5.0	5.0	192	140
5.0	5.0	192	140
5.0	5.0	192	140
5.0	5.0	192	140

$f_{ck} \geq 15 \text{ MPa}$

Ministério da Educação FNE

PROJETO DE ESTRUTURA

CASTELO D'ÁGUA

RECONSTRUÇÃO E REFORÇO

FORMAS D'ÁGUA

EST

06

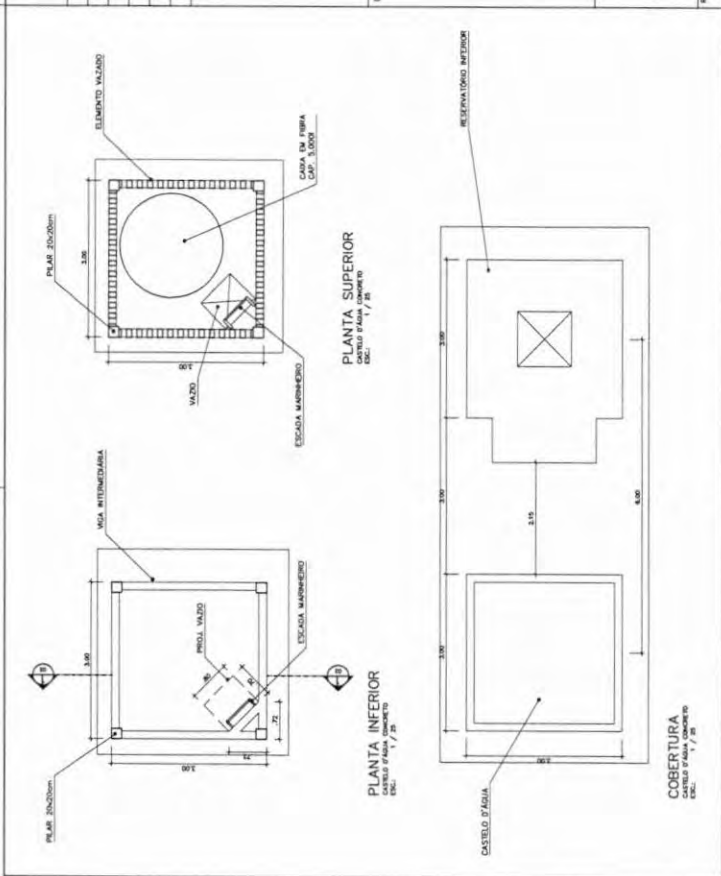
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 01 SALAS DE AULA

INTERESSADO: DIVERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDOS DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TORRATTO LIEBOWITZ
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO SILVEIRA

PROPRIETÁRIO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
RESP. TÉCNICO: _____

DATA: _____
CREA: _____

ARQ
ARQUITETURA
CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO
PLANTAS
FOLHA 01
REVISÃO: _____
DATA: 10/07/2000
ESCALA: 1:20
DESENHO: _____
TESTE: _____



ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DORRIS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZI LIMA
GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: _____
AUTOR DO PROJETO: ORA 8.02 2-3P
AUTOR DO PROJETO: ORA 8.02 2-3P
RESP. TÉCNICO: _____

OUTO

ORA

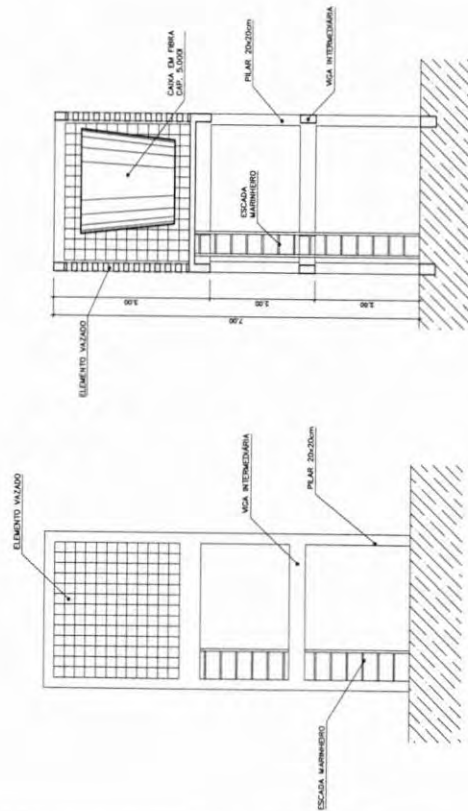
FOLHA

ARQUITETURA

02

CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO
CORTE E VISTA

REGISTRO: DATA: 11/08/2000 ESCALA: 1:50 DESenhO: 1:50 VISTO:



CORTE 1
CORTELO D'ÁGUA DE CONCRETO
1:50

VISTA
CORTELO D'ÁGUA DE CONCRETO
1:50

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA

ENGENHEIRO: DNEPUS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TORNAZZO LUISA
GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: _____
AUTOR DO PROJETO: ORCA SAZ P-P
AUTOR DO PROJETO: ORCA TPA P-P
RESP. TÉCNICO: _____

DEUO

ORCA

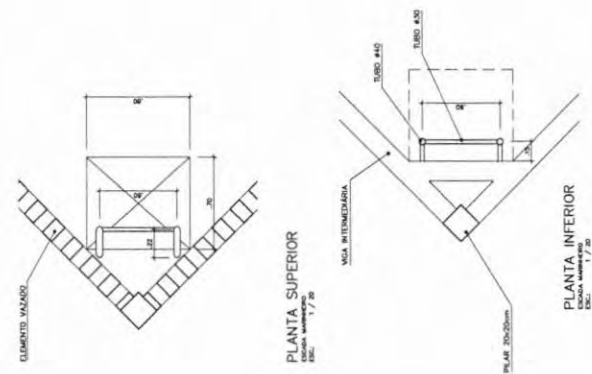
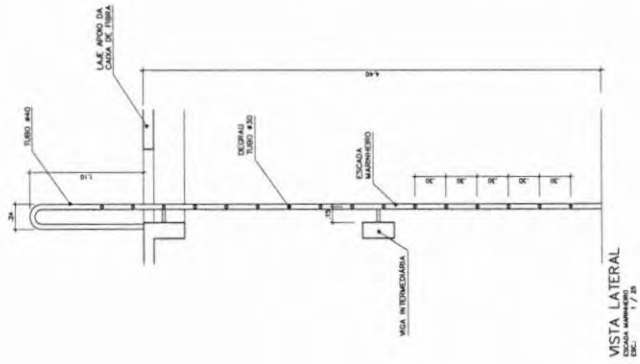
PRIMA

03

ARQ

ARQUITETURA
CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO
ESCALA MARINHEIRO

REVISÃO: DATA: 14/07/2006 ESCALA: 1:50 DESENHO: 1:50 VISTO:



ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DA SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TINHAZZO LUISA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO SILVEIRA

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

CREA 6426 P-01

CREA 534 P-01

CREA

DUFO

FORMA

ARQUITETURA

04

CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO
RESERVATÓRIO INFERIOR

ARQ

REVISÃO

DATA

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

1

08/05/2000

REVISÃO

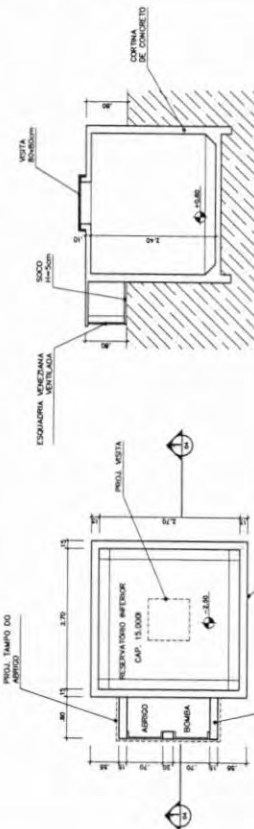
1

08/05/2000

REVISÃO

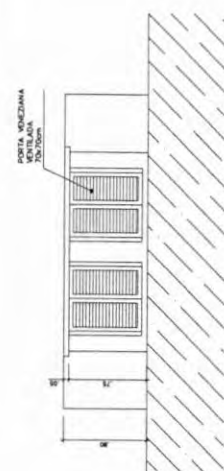
1

08/05/2000

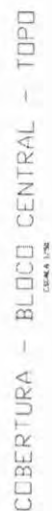
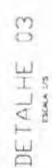
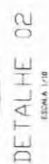
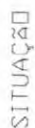
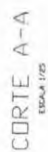


CORTE 1
RESERVATÓRIO INFERIOR
ESC. 1/20

PLANTA INFERIOR
RESERVATÓRIO INFERIOR
ESC. 1/20

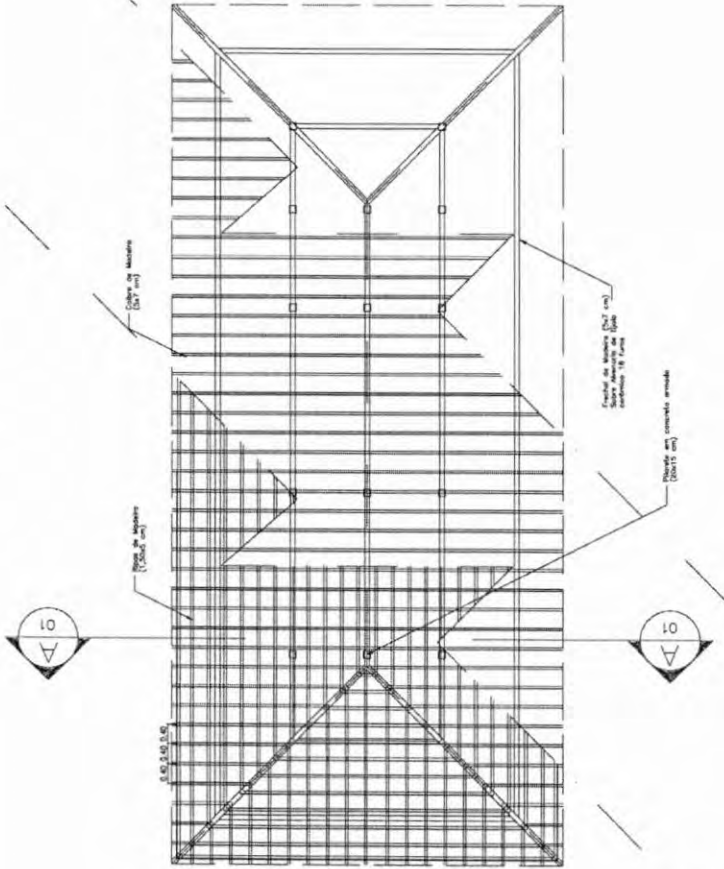


VISTA FRONTAL
RESERVATÓRIO INFERIOR
ESC. 1/20

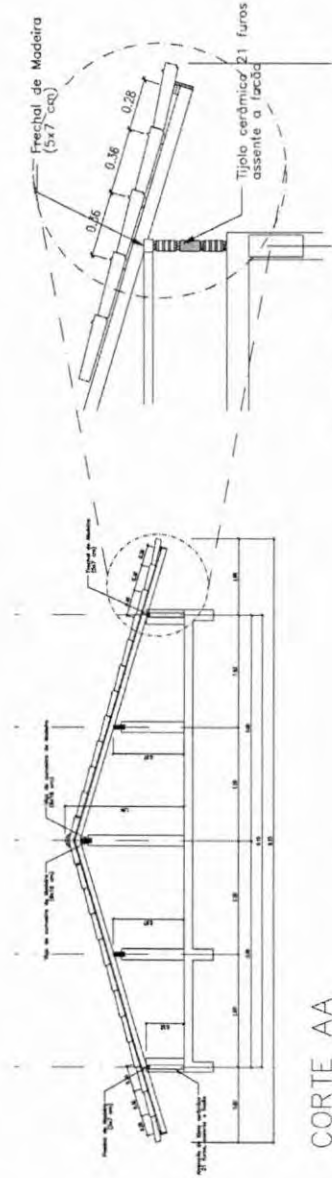


NOTA - MADEIRA TIPO DO SIMILAR
TODA ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER 2 DEMADOS DE VERNIZ.

[illegible]

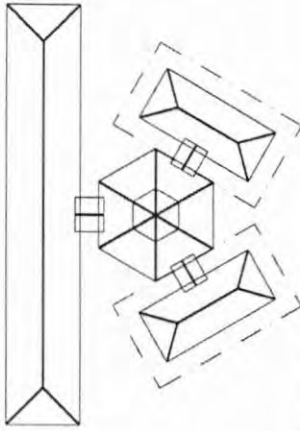


PLANTA TELHADO
ESC.: 1 / 75



CORTE AA
ESC.: 1 / 50

DETALHE 01
ESC.: 1 / 25



SITUAÇÃO

Ministério da Educação
FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

ENDERÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

DIFTO

DREA

ESTRUTURA DO TELHADO (MADEIRA)

BLOCOS ADMINISTRATIVO/SERVIÇOS
ESTRUTURA DO TELHADO

FOLHA

03/04

REVISÃO: 02-2006

DATA: 18/07/2006

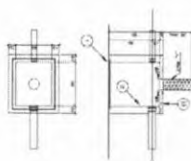
ESCALA: 1 INDICADAS

DESENHO: 1

VISTO:

BLOCO PEDAGÓGICO

CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAS SUBTERRÂNEOS



NOTAS:

- [illegible]

References

1. TAMPO DE FERMIDÃO

^a Percentages are based on the number of cases in the study.

LEGENDA

Copyright © 2004 by John Wiley & Sons, Inc.

- [illegible]

QUADRO DE CARGAS - DDC B. PEÇAO. SISTEMA ELÉTRICO 500/220 VOLTS - 4 SALAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

LEGENDA TELEFONE

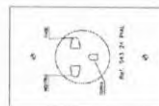
1. Qual das seguintes afirmações, que trata o elemento químico X , é falsa?
 2. Uma molécula de hidrogênio, com o mesmo número de elétrons, contém 1 e 1 prótons e 1 nêutron, pertence a qual dos seguintes grupos?
 3. Qual das afirmações seguintes, que trata o elemento químico X , é falsa?

NOT A 2

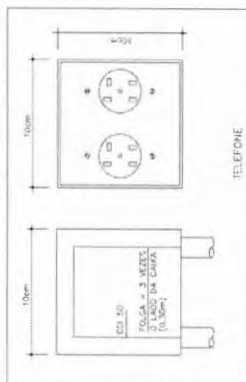
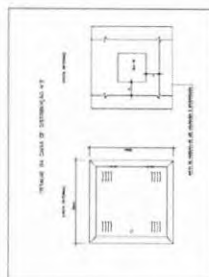
- [illegible]

CONCLUSIONS

- DISCUSSION**



METALHE DE TOMADAS

[illegible]



- 1. TAMPAO DE FIBRA FUNDO
- 2. TUBO MACIO REVESTIDO PELO LADO INTERIO COM ARMAÇAO DE CIMENTO AMEA TRACO 1.5 LEO QUENADO
- 3. CONCRETO SIMPLES TRACO 1:2

Notes:
1. The average was determined using the data for the period 1980-1989.
2. The average was determined using the data for the period 1980-1989.
3. The average was determined using the data for the period 1980-1989.
4. The average was determined using the data for the period 1980-1989.
5. The average was determined using the data for the period 1980-1989.
6. The average was determined using the data for the period 1980-1989.
7. The average was determined using the data for the period 1980-1989.
8. The average was determined using the data for the period 1980-1989.
9. The average was determined using the data for the period 1980-1989.
10. The average was determined using the data for the period 1980-1989.



Advertisement's strength /% ratio

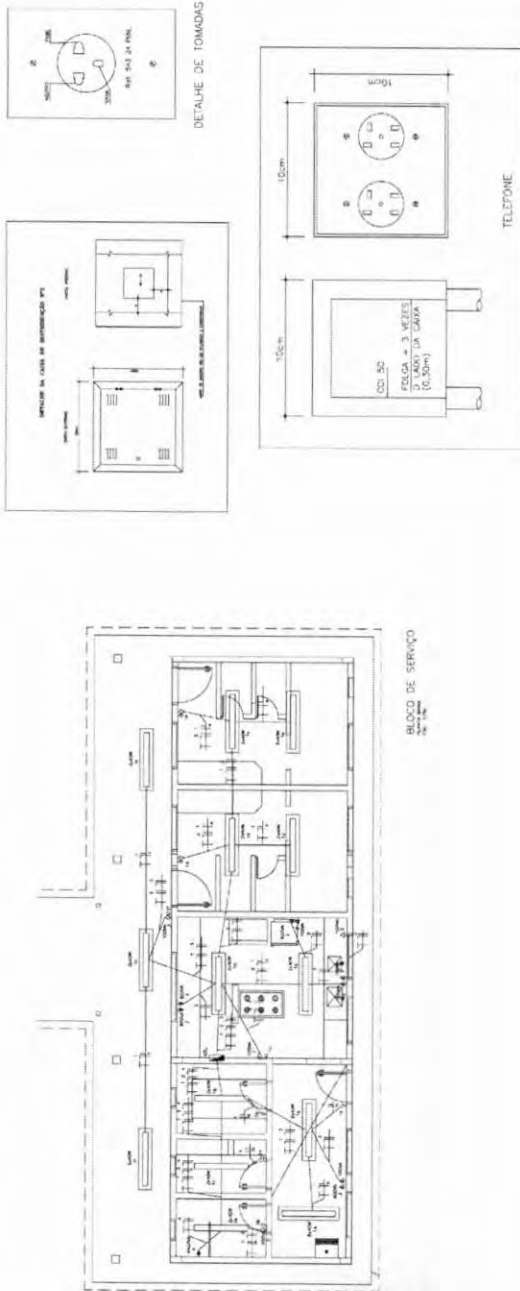
Advertisement's strength is strong /% ratio

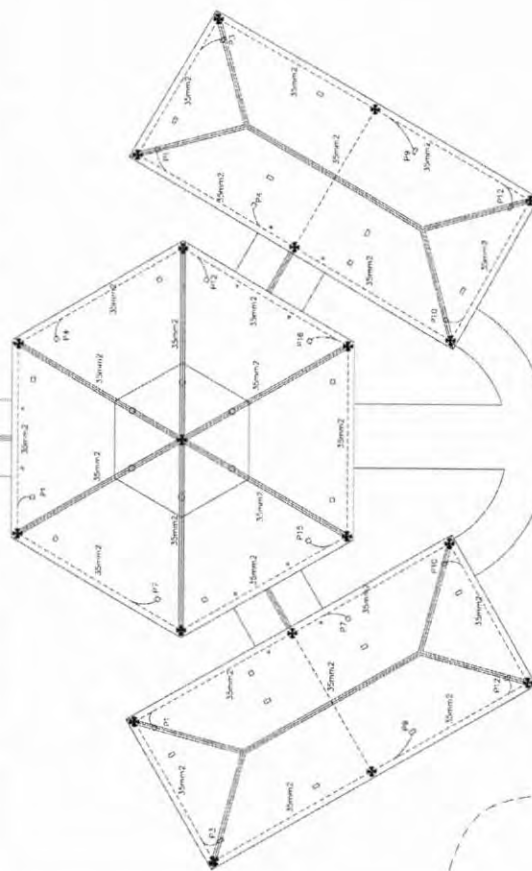
1. **QUESTION** (10 marks)
 A company is considering two investment projects. The initial investment for both projects is £100,000. The cash flows for each project are as follows:
 Project A: Year 1: £30,000, Year 2: £40,000, Year 3: £50,000, Year 4: £60,000, Year 5: £70,000.
 Project B: Year 1: £20,000, Year 2: £30,000, Year 3: £40,000, Year 4: £50,000, Year 5: £60,000.
 The company's cost of capital is 10%. Calculate the Net Present Value (NPV) for each project and recommend which project should be accepted.
2. **ANSWER** (10 marks)
 To calculate the NPV for each project, we need to discount the cash flows back to their present value using the company's cost of capital (10%).
 For Project A:
 NPV = $\frac{£30,000}{(1+0.10)^1} + \frac{£40,000}{(1+0.10)^2} + \frac{£50,000}{(1+0.10)^3} + \frac{£60,000}{(1+0.10)^4} + \frac{£70,000}{(1+0.10)^5} - £100,000$
 NPV = £30,000 / 1.10 + £40,000 / 1.21 + £50,000 / 1.33 + £60,000 / 1.46 + £70,000 / 1.61 - £100,000
 NPV = £27,273 + £33,058 + £37,631 + £41,103 + £43,478 - £100,000
 NPV = £82,543
 For Project B:
 NPV = $\frac{£20,000}{(1+0.10)^1} + \frac{£30,000}{(1+0.10)^2} + \frac{£40,000}{(1+0.10)^3} + \frac{£50,000}{(1+0.10)^4} + \frac{£60,000}{(1+0.10)^5} - £100,000$
 NPV = £20,000 / 1.10 + £30,000 / 1.21 + £40,000 / 1.33 + £50,000 / 1.46 + £60,000 / 1.61 - £100,000
 NPV = £18,182 + £24,793 + £30,075 + £34,249 + £37,267 - £100,000
 NPV = £44,566
 Since Project A has a higher NPV (£82,543) compared to Project B (£44,566), Project A should be accepted.
3. **QUESTION** (10 marks)
 A company is considering two investment projects. The initial investment for both projects is £100,000. The cash flows for each project are as follows:
 Project A: Year 1: £30,000, Year 2: £40,000, Year 3: £50,000, Year 4: £60,000, Year 5: £70,000.
 Project B: Year 1: £20,000, Year 2: £30,000, Year 3: £40,000, Year 4: £50,000, Year 5: £60,000.
 The company's cost of capital is 10%. Calculate the Internal Rate of Return (IRR) for each project and recommend which project should be accepted.
4. **ANSWER** (10 marks)
 To calculate the IRR for each project, we need to find the discount rate that makes the NPV equal to zero.
 For Project A:
 NPV = $\frac{£30,000}{(1+IRR)^1} + \frac{£40,000}{(1+IRR)^2} + \frac{£50,000}{(1+IRR)^3} + \frac{£60,000}{(1+IRR)^4} + \frac{£70,000}{(1+IRR)^5} - £100,000 = 0$
 For Project B:
 NPV = $\frac{£20,000}{(1+IRR)^1} + \frac{£30,000}{(1+IRR)^2} + \frac{£40,000}{(1+IRR)^3} + \frac{£50,000}{(1+IRR)^4} + \frac{£60,000}{(1+IRR)^5} - £100,000 = 0$
 Since Project A has a higher NPV at a 10% discount rate, it is likely to have a higher IRR as well. Therefore, Project A should be accepted.

1. CUBO DE FUNDICIÓN DE 15x15x15cm, COM 4000g REFINADO METALIZADO + 3000g DE PASTA;
 2. CUBO METALIZADO DE 15x15x15cm, COM 4000g PASTA DE 1500g DE SANGRIA COMBUSTION E
 3. SANGRIA DE 15x15x15cm, COM 4000g PASTA DE 1500g DE SANGRIA.

[illegible]

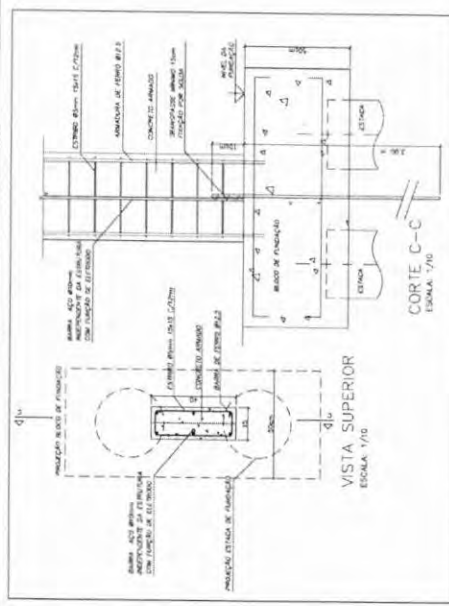
1. *What is the purpose of this study?*

[illegible][illegible]



ENTRADA

VIA DE ACESSO



DETALHE DESCIDA DE BARRA
DE AÇO PARA ATERRAMENTO E FUNDAÇÃO

Notes

1. ELETRODUTOS NATURAIS

[illegible]

Memória do cálculo

SFOA - Método de Faraday
Nível de Proteção II - Especial
Dimensões da Malha - 10x15m
Tensão aérea - 60 cm
Capitor - 35 mm
Descida natural - Pilares estruturais
Eletrodos naturais - Funções



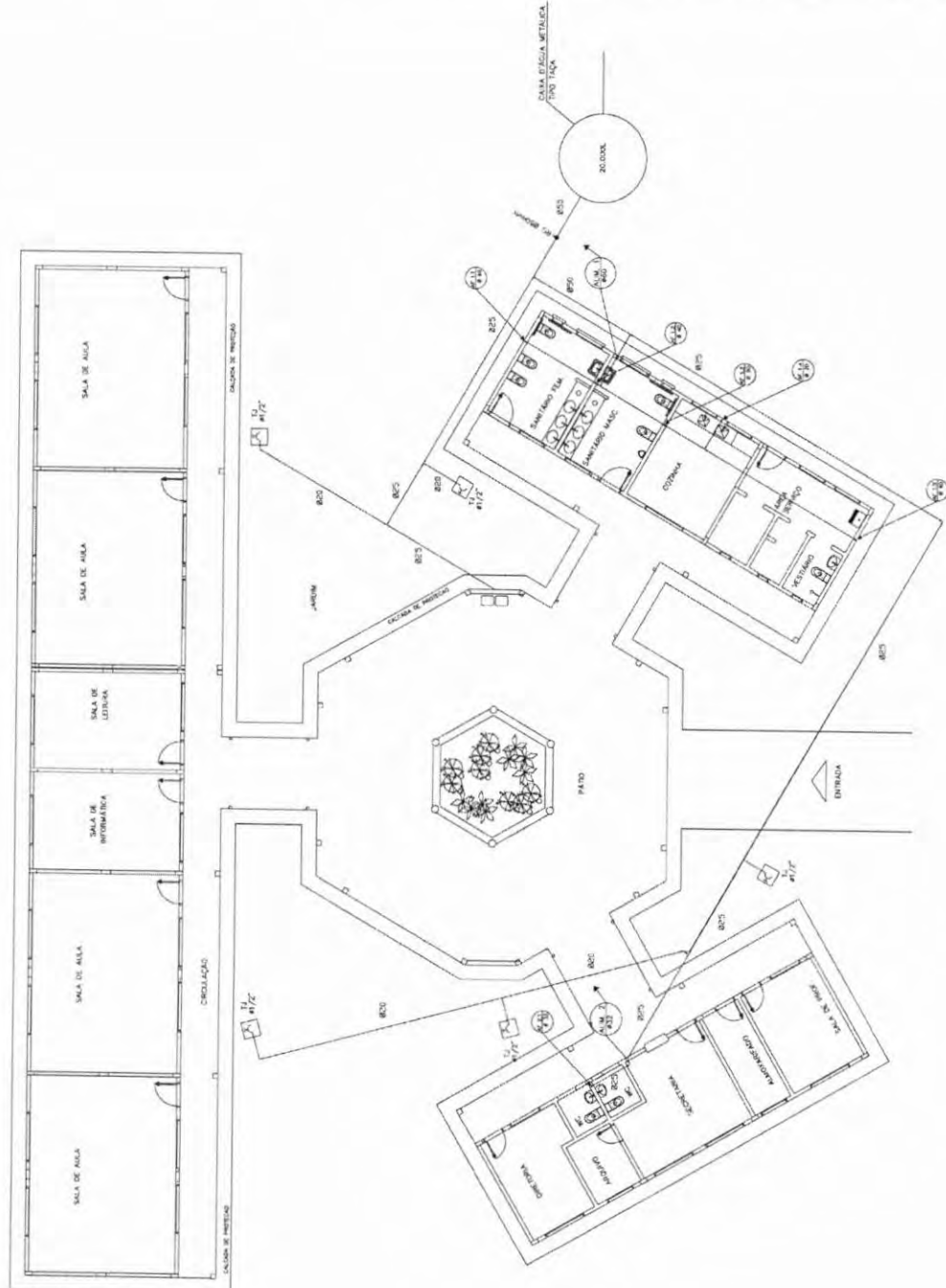
CAIXA D'AGUA

[illegible]

LEGENDA	
	- REGISTRO DE SANEAMENTO
	- REGISTRO DE INJEÇÃO
	- PONTO DE ÁGUA
	- COZINHA DE JARDIM
	- TUBULAÇÃO EM PVC 10
	SONDA DE TUBULAÇÃO
	EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

1. TUBULAÇÃO DE PVC 10 DO SOLAR CLASSE "A", COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TUBULAÇÕES DE JARDIM FICARÃO A 90 CM DO NÍVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO IDENTIFICADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROPRIEDADES, EM DETALHE TUBULAÇÃO INTERNA.



Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		PROJETO HERC-SANITÁRIO PLANTA BAIXA ÁGUA FRIA		01/01
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DA SALAS DE AULA		DATA: 10/05/2008		ESCALA: 1:500
DESenhO: [] PROJETO: [] AUTORES DO PROJETO: [] RESPONSÁVEL TÉCNICO: []		DATA: 10/05/2008		ESCALA: 1:500
DESenhO: [] PROJETO: [] AUTORES DO PROJETO: [] RESPONSÁVEL TÉCNICO: []		DATA: 10/05/2008		ESCALA: 1:500



COZINHA

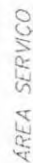
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20



COZINHA

ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20

ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20



ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20

DISCUSSION

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE ABERTURA FICARÃO A 50 cm DO NÍVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COM MACHADO E PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.

Ministério
da Educação

FADE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
de Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 04 SALAS DE AULA	
ENDREÇO:	ENFERMEIRAS
PROFESSORES:	FUNDO DE INFANTILIZANTES PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	CELANA – BRACOLINA (PT)
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO	_____
AUTOR DO PROJETO	_____
AUTOR DO PROJETO	_____
RESP. TÉCNICO	_____

[illegible]

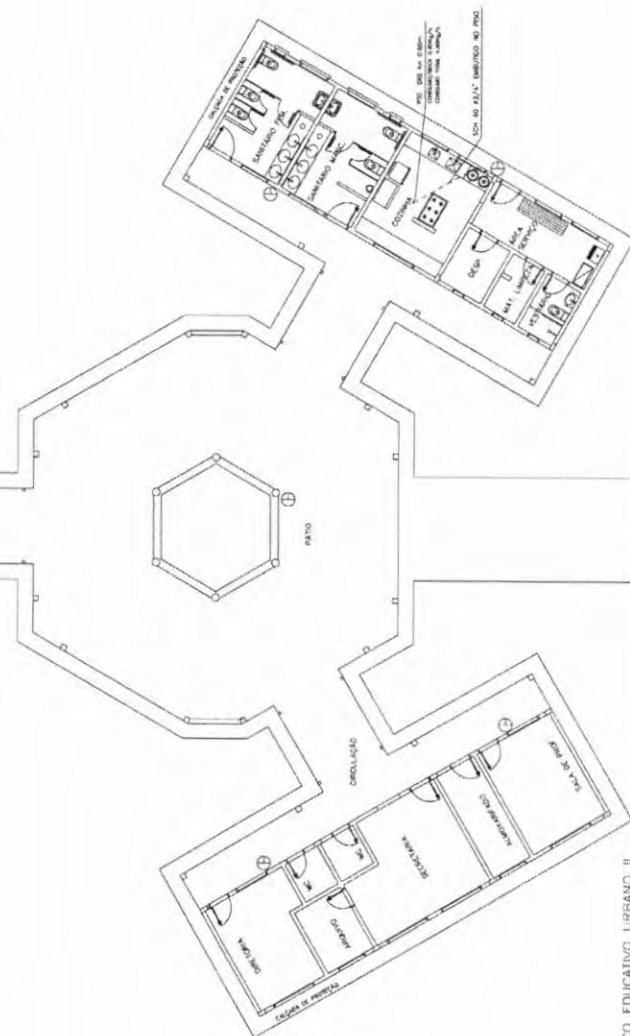


44) TENDÊNCIA DE AUMENTO REGISTRADA A 50 cm DO CHÃO (1989)

[illegible]

[illegible]

Ⓒ EXTINTOR CO2 6Kg
Ⓓ EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6Kg





SERVENTIA EXTRAJUDICIAL DO OFÍCIO ÚNICO DE MATÔES DO NORTE-MA
TERMO DA COMARCA DE CANTANHEDE - MARANHÃO



CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR

CERTIFICO que a requerimento da parte interessada, revendo os livros próprios desta Serventia Imobiliária, constatei no Lv. 2, de Registro Geral de Imóveis, Código Nacional de Matrícula: Nº 158196.2.0000207-45, Protocolo: 590, o seguinte teor: **IMÓVEL:** Terreno rural, com **área de 4.891m²** (quatro mil oitocentos e noventa e um metros quadrados) equivalentes a 0,4891ha (quarenta e oito ares e noventa e um centiares) e perímetro de 281,50 metros, situado no Povoado Sozinho, neste município de Matões do Norte/MA, com a seguinte descrição do perímetro: inicia-se no vértice ABWE-M-0060, de coordenadas Longitude -44°28'50,977" e Latitude -3°37'08,518", Altitude 0,31m, Azimute 172°40', Distância 75,5m, confrontando com terras da Associação dos Pequenos Produtores Rurais Sem Terra de Miranda do Norte, até o vértice ABWE-M-0058, de coordenadas Longitude -44°28'50,665" e Latitude -3°37'10,956", Altitude -0,42m, Azimute 259°54', Distância 62,19m, confrontando com terras da Associação dos Pequenos Produtores Rurais Sem Terra de Miranda do Norte, até o vértice ABWE-M-0065, de coordenadas Longitude -44°28'52,649" e Latitude -3°37'11,311", Altitude -0,11m, Azimute 351°49', Distância 80,47m, confrontando com terras da Associação dos Pequenos Produtores Rurais Sem Terra de Miranda do Norte, até o vértice ABWE-M-0061, de coordenadas Longitude -44°28'53,020" e Latitude -3°37'08,718", Altitude 0,35m, Azimute 84°26', Distância 63,35m, confrontando com faixa de domínio da MA 332, fechando assim o polígono acima descrito com uma área de 0,4891ha e um perímetro de 281,50 metros. **NOME DO PROPRIETÁRIO: ASSOCIAÇÃO DOS PEQ PRODUT RURAIS SEM TERRA DE MIRANDA DO NORTE**, pessoa jurídica de direito privado, inscrição no CNPJ nº 02.705.299/0001-05, fundada aos 30/05/1998, Estatuto Social registrado sob nº 05, fls. 79/91, Livro 1-A, do Registro de Pessoas Jurídicas, aos 12/05/2016, com sede no Povoado Sozinho, zona rural, Matões do Norte/MA. **REGISTRO ANTERIOR:** Matrícula nº 145, data 03/07/2019, Livro 2, do Registro Geral de Imóveis de Matões do Norte/MA. **TÍTULO DE DOMÍNIO:** Escritura Pública de Compra e Venda, lavrada aos 13/12/2000, nas notas do Cartório de Cantanhede/MA, no Livro 03, Folhas 52 a 60, registrada aos 13/12/2000, sob nº R-2 da matrícula 456, do Registro de Imóvel de Cantanhede/MA, compra feita a Tetis Serejo Sauaia, CPF nº 242.288.933-68. O referido é verdade e dou fê. Eu, Antonia de Lima Silva, Oficial do Registro Interina.



Prolet Judiciário - TJMA. Selo: PRENOT158196RV484827T3PE4W3R, 29/12/2021 14:15:47, At: 16.1, Parte(s): ASSOCIAÇÃO DOS PEQ. PRODUTORES RURAIS SEM TERRA DE MIRANDA DO NORTE, Total R\$ 32,22 Emol R\$ 29,03 FISC R\$ 0,87 FATEP R\$ 1,16 FEMP R\$ 1,16 Consulte em <https://sco.tjma.jus.br>



Prolet Judiciário - TJMA. Selo: MATRIC158196R4EMTPATL2YU8, 29/12/2021 14:27:46, At: 16.2, Parte(s): ASSOCIAÇÃO DOS PEQ. PRODUTORES RURAIS SEM TERRA DE MIRANDA DO NORTE, Total R\$ 75,09 Emol R\$ 64,34 FISC R\$ 2,05 FATEP R\$ 2,73 FEMP R\$ 2,73 Consulte em <https://sco.tjma.jus.br>

Protocolo nº 590, Livro: 00001, Selo: PRENOT158196RV484827T3PE4W3R, At: 16.1, Data: 29/12/2021

AV - 1, Livro: 00002, Selo: AVESVD1581967FL0U82XWPF02888, At: 16.22.2

AV-1-207 - ABERTURA DE MATRÍCULA - Protocolo nº 590, em 29/12/2021. Matões do Norte - MA, 29 de dezembro de 2021. A presente matrícula resulta do desmembramento da área constante do registro anterior, efetuado em conformidade com o Decreto Lei nº 62504/1968, autorizado pelo INCRA, mediante **AUTORIZAÇÃO DESMEMBRAMENTO IMÓVEL RURAL Nº 464/2021**, Processo nº 54000.094847/2021-17, pela qual a Associação dos Pequenos Produtores Rurais Sem Terra de Miranda do Norte, associação privada com sede na cidade de Matões do Norte-MA, no Povoado Sozinho, zona rural, inscrita no CNPJ/MF nº 02.705.299/0001-05, proprietária do imóvel rural denominado Sozinho, cadastrado no Instituto no Sistema Nacional de Cadastro Rural - SNCR sob o código nº 105.040.014.710-9, localizado no município de Matões do Norte-MA, matriculado na Serventia Extrajudicial Ofício Único de Matões do Norte-MA, sob a matrícula nº 145, livro: 2, Registro Geral, com área de 826,5716 ha (oitocentos e vinte e seis hectares, cinquenta e sete ares e dezesseis centiares), foi autorizada a desmembrar 0,4891 ha (quarenta e oito ares e noventa e um



SERVENTIA EXTRAJUDICIAL DO OFÍCIO ÚNICO DE MATÕES DO NORTE-MA
TERMO DA COMARCA DE CANTANHEDE - MARANHÃO

centiares ou quatro mil, oitocentos e noventa e um metros quadrados) do imóvel supracitado. A parcela desmembrada destina-se à instalação de uma escola pública municipal, ficando caracterizada a destinação da mesma para fins não agrícolas/rurais (imóvel perde a condição de rural). A presente averbação foi exigida na mencionada autorização, sendo também averbada sob nº AV-I junto à matrícula nº 145 da transcrição imobiliária original. O referido é verdade e dou fé. Eu, Antonia de Lima Silva, Oficial do Registro Interina.



Poder Judiciário - TJMA. Selo: PRENOT158196QV4843773PL4W38, 29/12/2021 14:15:47, Ato: 16.1, Parte(s): ASSOCIAÇÃO DOS PEQ. PRODUTORES RURAIS SEM TERRA DE MIRANDA DO NORTE, Total R\$ 32,22 Emol R\$ 29,03 FERC R\$ 0,87 FADEP R\$ 1,16 FEMP R\$ 1,16 Consulte em <https://sco.tjma.jus.br>



Poder Judiciário - TJMA. Selo: AVENVD1581967PL0U2XWPF02888, 29/12/2021 14:44:17, Ato: 16.22.2, Parte(s): ASSOCIAÇÃO DOS PEQ. PRODUTORES RURAIS SEM TERRA DE MIRANDA DO NORTE, Total R\$ 99,90 Emol R\$ 99,00 FERC R\$ 2,70 FADEP R\$ 3,60 FEMP R\$ 3,60 Consulte em <https://sco.tjma.jus.br>

Protocolo nº 593, Livro: 00001, Selo: PRENOT158196QJSH27TUXI9K99, Ato: 16.1, Data: 07/01/2022

REG - 2, Livro: 00002, Selo: REGIST158196XGNONYBIXQHRA116, Ato: 16.4

R-2-207- DOAÇÃO - Protocolo nº 593, em 07/01/2022. Matões do Norte - MA, 07 de janeiro de 2022. Nos termos da Escritura Pública de Doação Gratuita, lavrada aos 29 de dezembro de 2021, ato nº 82, às folhas 119/120V, do livro nº 001, do Tabelionato de Notas da Serventia Extrajudicial de Matões do Norte/MA, o imóvel desta matrícula foi adquirido pelo **MUNICÍPIO DE MATÕES DO NORTE**, pessoa jurídica de direito público, inscrição no CNPJ nº 01.612.831/0001-87 com endereço à Av. Dr. Antonio Sampaio nº 100, Centro, Matões do Norte/MA, CEP 65.468-000, neste ato representado Solimar Alves de Oliveira, brasileiro, separado judicialmente, prefeito municipal, nascido em 22/02/1958, inscrito no CPF/MF nº 110.589.943-87, portador da cédula de identidade RG nº 4196493-4 SSP/MA, expedida em 05/06/2014, residente e domiciliado na Rua Francisco Alves, nº 109, Centro, Matões do Norte/MA, por doação gratuita feita pela **ASSOCIAÇÃO DOS PEQ PRODUT RURAIS SEM TERRA DE MIRANDA DO NORTE**, supra qualificada, representada por seu Presidente Honorato dos Santos, brasileiro, casado, lavrador, portador da cédula de identidade RG nº 030225132005-3 SSP/MA, expedida em 02/08/2017, inscrito no CPF/MF sob nº 417.888.423-91, residente e domiciliado no Povoado Sozinho, Matões do Norte/MA, com autorização dos associados, nos termos da Ata de Reunião realizada em 15/09/2021, registrada sob nº 46, folhas 243 a 246, do livro B-001 de Registro de Títulos e Documentos, em data de 29/12/2021, destinando-se à instalação de uma escola pública municipal. Não houve recolhimento do ITCD, face a imunidade tributária recíproca ou intergovernamental contida no artigo 150, VI, "a", da Constituição Federal de 1988. Não houve recolhimento dos emolumentos, face a gratuidade estabelecida na Lei 11.400/2020, artigo 3º, inciso XIII. O referido é verdade e dou fé. Eu, Antonia de Lima Silva, Oficial do Registro Interina.



Poder Judiciário - TJMA. Selo: PRENOT158196QJSH27TUXI9K99, 07/01/2022 10:07:39, Ato: 16.1, Parte(s): MUNICÍPIO DE MATÕES DO NORTE/MA, Total R\$ 35,73 Emol R\$ 32,21 FERC R\$ 0,96 FADEP R\$ 1,28 FEMP R\$ 1,28 Selo Interino, Consulte em <https://sco.tjma.jus.br>



Poder Judiciário - TJMA. Selo: REGIST158196XGNONYBIXQHRA116, 07/01/2022 16:23:23, Ato: 16.4, Parte(s): MUNICÍPIO DE MATÕES DO NORTE/MA, Total R\$ 184,73 Emol R\$ 160,44 FERC R\$ 4,99 FADEP R\$ 6,65 FEMP R\$ 6,65 Selo Interino, Consulte em <https://sco.tjma.jus.br>



Poder Judiciário - TJMA. Selo: CERINT158196QDNAILJEC4V0H14, 15/02/2024 09:36:43, Ato: 16.24.4, Parte(s): MUNICÍPIO DE MATÕES DO NORTE/MA, Total R\$ 92,43 Emol R\$ 83,24 FERC R\$ 2,49 FADEP R\$ 3,33 FEMP R\$ 3,33 Consulte em <https://sco.tjma.jus.br>



Poder Judiciário - TJMA. Selo: CERES158196QDNAILJEC4V0H14, 15/02/2024 09:36:43, Ato: 16.24.4.1, Parte(s): MUNICÍPIO DE MATÕES DO NORTE/MA, Total R\$ 9,30 Emol R\$ 8,30 FERC R\$ 0,24 FADEP R\$ 0,33 FEMP R\$ 0,33 Consulte em <https://sco.tjma.jus.br>

A presente certidão tem a validade de trinta (30) dias (Art. 557 do Prov. 16/2022 da CGJ/TJMA). O referido é verdade e dou fé. **MATÕES DO NORTE/MA 15 de Fevereiro de 2024.**
Eu, *Carlos Henrique Barros Casa Nova*, **CARLOS HENRIQUE BARROS CASA NOVA**, Escrevente Autorizado.



LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA



ESCOLA 4 SALAS

LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA

**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS, PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE
MATÕES DO NORTE- MA
OBRA INACABADA (ID SIMEC: 1017662)**

Laudos técnico de vistoria realizado por profissional devidamente habilitado pela Prefeitura Municipal de Matões do Norte do seguinte objeto de análise: Construção de Escola 4 salas– Padrão FNDE situada no Município de Matões do Norte - MA. Registrado no viés de qualificar e de expor o estado atual que se encontra a determinada obra Inacabada.

Realizado em: 22/03/2024.

ART N° MA20240748522 (ANEXO A)

Responsável técnico: Welane Patricia Nunes do Nascimento

**Welane Patricia Nunes do Nascimento
Engenheira Civil
CREA n° 111583494-0 MA**

SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO	4
2	OBJETIVO	4
3	METODOLOGIA	5
4	CONCEITUAÇÃO	5
4.1	NÍVEL DA INSPEÇÃO	6
4.2	GRAU DE RISCO.....	6
5	DADOS DA OBRA.....	7
5.1	PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA ATÉ O MOMENTO	8
6	REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	10
6.1	BLOCO ADMINISTRATIVO.....	13
6.2	BLOCO PEDAGÓGICO.....	19
6.3	BLOCO SERVIÇO.....	28
6.4	PATIO COBERTO.....	31
7	RESULTADOS E DISCUSSÕES	31
8	RECOMENDAÇÕES	34
8.1	LIMPEZA DO TERRENO/SERVIÇOS PRELIMINARES	34
8.2	SUPERESTRUTURA	34
8.3	ALVENARIA	36
9	CONCLUSÃO.....	36

1 APRESENTAÇÃO

Este trabalho tem como finalidade expor o estado de conservação que se encontra a construção de Escola de 4 salas, situada na Rua Principal Do Povoado, Povoado Sozinho – Matões do Norte - MA, em atendimento ao disposto na Norma da ABNT NBR 13752/1996 – Perícias de engenharia na construção civil; Norma de Inspeção Predial ABNT NBR 16747 de 20 de maio de 2020; Norma de Inspeção Predial Nacional - 2012 IBAPE (Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia) e da Norma da ABNT NBR 5674/1999 – Manutenção de edificações.

O laudo de inspeção predial está ilustrado com relatório técnico fotográfico dos eventos detectados, com a indicação da anomalia e do local onde se encontra o fato.

- Considerações iniciais:

- ✓ Requerente: Prefeitura Municipal de Matões do Norte - MA;
- ✓ Identificação do Imóvel (1017662) POVOADO SOZINHO - Matões do Norte - MA;
- ✓ Matrícula: N° 207;
- ✓ Endereço: Rua Principal Do Povoado, Povoado Sozinho – Matões do Norte – MA
- ✓ Edificação: Construção de unidade escolar de ensino fundamental;
- ✓ Tipologia: Escola 4 salas, projeto padrão FNDE.

- Documentos e Projetos fornecidos para elaboração do presente relatório:

- ✓ Projeto Arquitetônico;
- ✓ Projeto Elétrico;
- ✓ Projeto Estrutural;
- ✓ Projeto Hidráulico;
- ✓ Memorial Descritivo;
- ✓ Planilha Orçamentária;
- ✓ Medições.

2 OBJETIVO

Análise preliminar da condição de estabilidade, deterioração da estrutura da obra inacabada da escola, suas anomalias e falhas aparentes, com determinação do estado de conservação e grau de risco, para que assim se possa atestar se o objeto deste laudo está apto a

aderir aos dispostos da Medida Provisória nº 1174, de 12 de maio de 2023 e da Portaria Conjunta MEC/MGI/CGU nº 82, de 10 de julho de 2023, ambas foram revogadas prevalecendo a PL 4172/23 e Resolução Nº 27, de 24 de novembro de 2023.

3 METODOLOGIA

O trabalho em questão consiste na realização de uma vistoria in loco identificando as patologias construtivas existentes de uma escola 4 salas - obra inacabada padrão do FNDE, meio de métodos não destrutivos.

Após vistoria, elaborou-se um diagnóstico geral da edificação, com a identificação das falhas e anomalias dos sistemas construtivos, classificando quanto à criticidade e urgência dos reparos. A edificação se encontra com as seguintes estruturas construídas:

- Serviços preliminares;
- Infraestrutura executada - Fundações em sapatas e vigas baldrame iniciados;
- Superestrutura executado;
- Vedações executados;
- Instalações elétrica iniciada;

Conforme Norma de Inspeção Predial Nacional - 2012 (IBAPE), define como inspeção predial: vistoria da edificação para avaliar suas condições técnicas funcionais e de conservação, visando orientar a manutenção.

Este diagnóstico permite auxiliar os interessados a elegerem as prioridades na execução dos reparos, bem como o acompanhamento da evolução das referidas patologias, ou seja, se elas estão ativas ou estabilizadas, contribuindo para uma análise de risco da edificação como um todo, no tocante à segurança dos usuários desta edificação.

4 CONCEITUAÇÃO

Do glossário de treinamento de terminologia Básica aplicável à Engenharia de Avaliações e Perícia de Engenharia – IBAPE/SP, Livro - (Engenharia diagnostica de edificações, 2012, Pág.162), constam as definições das expressões citadas abaixo, que serão utilizadas no decorrer do presente Laudo de Inspeção Predial, complementadas por outras extraídas de bibliografias especializadas, conforme segue:

- ✓ **Anomalias:** irregularidade, anormalidade, exceção à regra. Classificação das anomalias (GOMIDE; PUJADAS; CABRAL, Técnicas de Inspeção e Manutenção Predial, São Paulo 2006 Ed. PINI) Adaptadas do Glossário IBAPE:
- ✓ **Endógenas:** Proveniente de vício de projeto, Materiais e execução.
- ✓ **Exógenas:** Decorrentes de danos causados por terceiros.
- ✓ **Naturais:** Oriundas de danos causados pela natureza.
- ✓ **Funcionais:** Provenientes da degradação, associada ao uso.
- ✓ **Armação:** Conjunto de barras de aço que compõem as peças de concreto armado.
- ✓ **Degradação:** Desgaste dos componentes e sistemas das edificações em decorrência do efeito do transcurso do tempo, uso e interferências do meio.
- ✓ **Depreciação:** Perda de valor de um bem, devido a modificações em seu estado ou qualidade, ocasionadas por diversas patologias.
- ✓ **Depreciação Física:** Perda de valor em função do desgaste das partes construtivas de benfeitorias, resultante de decrepitude, deterioração ou mutilação.
- ✓ **Serviços de manutenção:** Intervenção realizada sobre a edificação e suas partes constituintes, com a finalidade de conservar ou recuperar sua capacidade funcional. (NBR5674/1999).
- ✓ **Sistemas de Manutenção:** Conjunto de procedimentos organizados para gerenciar os serviços de manutenção. (NBR 5674/1999).

4.1 NÍVEL DA INSPEÇÃO

Esta inspeção é classificada como “Inspeção de Nível 1”, representada por análise expedita dos fatos e sistemas construtivos vistoriados, com a identificação de suas anomalias e falhas aparentes.

Caracteriza-se pela verificação isolada ou combinada das condições técnicas de uso e de manutenção do sistema da edificação, de acordo com a Norma de Inspeção Predial do IBAPE, respeitado o nível de inspeção adotado, com a classificação das deficiências encontradas quanto ao grau de risco que representa em relação à segurança dos usuários, à habitabilidade e à conservação do patrimônio edificado.

4.2 GRAU DE RISCO

Conforme a referida Norma de Inspeção Predial do IBAPE/SP, as anomalias e falhas são classificadas em três diferentes graus de recuperação, considerando o impacto do risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio.

- **GRAU DE RISCO CRÍTICO – IMPACTO IRRECUPERÁVEL** – é aquele que provoca danos contra a saúde e segurança das pessoas e meio ambiente, com perda excessiva de desempenho e funcionalidade, causando possíveis paralisações, aumento excessivo de custo, comprometimento sensível de vida útil e desvalorização imobiliária acentuada.
- **GRAU DE RISCO REGULAR – IMPACTO PARCIALMENTE RECUPERÁVEL** – é aquele que provoca a perda parcial de desempenho e funcionalidade da edificação, sem prejuízo à operação direta de sistemas, deterioração precoce e desvalorização em níveis aceitáveis.
- **GRAU DE RISCO SATISFATÓRIO** – Quando o empreendimento não contém anomalias e/ou falhas significativas.

5 DADOS DA OBRA

Abaixo, dados provenientes do painel do SIMEC da obra em questão:

ID	ID PRÉ-OBRA	Nº DO PROCESSO	Nº/ANO DO TERMO/CONVÊNIO	OBRA	DATA DE INÍCIO DA EXECUÇÃO	SITUAÇÃO DA OBRA	ÚLTIMA VISTORIA	%
1017662	31171	23400009262201436	32083/2014	(1017662) POVOADO SOZINHO - Matões do Norte - MA	05/01/2015	Inacabada	29/03/2018	27,25%

Dados da planilha orçamentária original pactuada com o FNDE conta com as seguintes informações:

- ✓ **Obra:** Escola de 4 salas
- ✓ **Local:** Rua Principal Do Povoado, Povoado Sozinho – Matões do Norte – MA
- ✓ **Prazo de execução:** 2 anos, 4 meses e 18 dias (869 dias);
- ✓ **Custo total:** R\$ 932.662,24.

Após análise nos apontamentos realizados pela supervisora no sistema SIMEC foi confirmado que a obra de tipologia Escola 4 salas, foi executada no terreno originalmente firmado e pactuado com o termo de compromisso, sendo possível afirmar de acordo com a foto da localização abaixo, emitida pelo Google Earth.

A seguir, é possível visualizar, através de uma imagem obtida por satélite a área da escola, conforme Figura 1.



Figura 1 – Localização da Edificação.

Fonte: Google Earth (2018).

5.1 PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA ATÉ O MOMENTO

A última medição realizada para esta obra, apresenta um total de 27,25% dos serviços executados (figura 2). Conforme verificação na presente vistoria, a obra se encontra divergente com os dados dos relatórios e demais elementos técnicos registrados no SIMEC.

É possível constatar o percentual físico acumulado e executado de 25,86%, conforme vistoria realizada *in-loco*.

Para realização do laudo foi identificado que todos os itens medidos e há serviços que não foram iniciados: serviços complementares, cobertura, pintura, etc. Atualmente após a inspeção do laudo **a obra apresenta percentual executivo de 25,86%** (figura 3), devido ser constatado a execução de serviços que estão inclusos na última medição realizada, porém com percentuais alterados, o que justifica o percentual físico acumulado ter diminuído de 27,25% para de 25,86%.

Abaixo, será apresentado as duas medições que representam a evolução física da obra.

Descrição	Valor (R\$)	(%) Sobre a Obra	Quantidade	Unidade de Medida	Data de Início	Data de Término	Última Supervisão	
							(%) do Item já Executado	(%) do Item já Executado sobre a Obra
↳ SERVIÇOS PRELIMINARES	11.954,91	1,31	-	-	05/01/2015	20/03/2015	27,25	0,36
↳ MOVIMENTO DE TERRA	9.736,97	1,07	-	-	12/01/2015	21/03/2015	27,25	0,29
↳ INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES	125.455,64	13,78	-	-	24/01/2015	25/03/2015	27,25	3,76
↳ SUPERESTRUTURA	76.388,65	8,39	-	-	25/03/2016	16/01/2017	27,25	2,29
↳ ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	34.883,28	3,83	-	-	18/02/2016	03/02/2017	27,25	1,04
↳ COBERTURA	171.239,31	18,81	-	-	18/02/2016	15/03/2017	27,25	5,13
↳ ESQUADRIAS	44.419,72	4,88	-	-	08/07/2016	31/03/2017	27,25	1,33
↳ REVESTIMENTOS	155.667,43	17,10	-	-	08/07/2016	10/04/2017	27,25	4,66
↳ PISO	86.096,96	9,46	-	-	22/07/2016	10/04/2017	27,25	2,58
↳ PINTURA	40.546,47	4,45	-	-	23/09/2016	15/05/2017	27,25	1,21
↳ INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	66.395,77	7,29	-	-	22/08/2016	20/01/2017	27,25	1,99
↳ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.926,93	5,16	-	-	30/08/2016	20/01/2017	27,25	1,40
↳ SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.930,44	2,96	-	-	01/04/2017	30/04/2017	27,25	0,81
↳ INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA	3.389,41	0,37	-	-	01/04/2017	30/04/2017	27,25	0,10
↳ ACS - ACESSOS	8.392,64	0,92	-	-	02/05/2017	15/05/2017	27,25	0,25
↳ LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.840,02	0,20	-	-	15/05/2017	23/05/2017	27,25	0,06
Total	910.264,55	100,00						27,25

Figura 2 – Medição atual SIMEC

Fonte: elaboração própria

Descrição	Valor (R\$)	(%) Sobre a Obra	Quantidade	Unidade de Medida	Data de Início	Data de Término	Supervisão Atual		
							(%) Supervisão	Valor Executado	(%) do Item já Executado sobre a Obra após Supervisão
↳ SERVIÇOS PRELIMINARES	11.954,91	1,31	-	-	05/01/2015	20/03/2015	30,00	3.586,47	0,39
↳ MOVIMENTO DE TERRA	9.736,97	1,07	-	-	12/01/2015	21/03/2015	100,00	9.736,97	1,07
↳ INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES	125.455,64	13,78	-	-	24/01/2015	25/03/2015	90,00	112.910,08	12,40
↳ SUPERESTRUTURA	76.388,65	8,39	-	-	25/03/2016	16/01/2017	80,00	61.110,92	6,71
↳ ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	34.883,28	3,83	-	-	18/02/2016	03/02/2017	90,00	31.394,95	3,45
↳ COBERTURA	171.239,31	18,81	-	-	18/02/2016	15/03/2017	0,00	0,00	0,00
↳ ESQUADRIAS	44.419,72	4,88	-	-	08/07/2016	31/03/2017	0,00	0,00	0,00
↳ REVESTIMENTOS	155.667,43	17,10	-	-	08/07/2016	10/04/2017	0,00	0,00	0,00
↳ PISO	86.096,96	9,46	-	-	22/07/2016	10/04/2017	10,00	8.609,70	0,95
↳ PINTURA	40.546,47	4,45	-	-	23/09/2016	15/05/2017	0,00	0,00	0,00
↳ INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	66.395,77	7,29	-	-	22/08/2016	20/01/2017	5,00	3.319,79	0,36
↳ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.926,93	5,16	-	-	30/08/2016	20/01/2017	10,00	4.692,69	0,52
↳ SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.930,44	2,96	-	-	01/04/2017	30/04/2017	0,00	0,00	0,00
↳ INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA	3.389,41	0,37	-	-	01/04/2017	30/04/2017	0,00	0,00	0,00
↳ ACS - ACESSOS	8.392,64	0,92	-	-	02/05/2017	15/05/2017	0,00	0,00	0,00
↳ LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.840,02	0,20	-	-	15/05/2017	23/05/2017	0,00	0,00	0,00
Total	910.264,55	100,00							25,86

Figura 3 – Medição corrigida após o Laudo

Fonte: elaboração própria

OBS: Após a inspeção in loco foi constatado evolução física de 25,86%.

6 REGISTRO FOTOGRÁFICO

Após a inspeção realizada, apresenta-se os principais resultados obtidos. As inspeções e o preenchimento do checklist foram efetuadas por meio do levantamento de campo.

O registro fotográfico se divide entre as áreas visitadas durante a vistoria, tais como:

6.1 REGISTRO DO LOTE/TERRENO

O Projeto Espaço Educativo de 4 salas, tem capacidade de atendimento para até 240 alunos, em dois turnos (matutino e vespertino), e 120 alunos em período integral. Os projetos são térreos e possuem um programa bem setorizado, divididos em blocos como podem ser observados na Figura 4. Os blocos são interligados por passarelas e se conectam com o pátio coberto central, são eles: Bloco pedagógico, administrativo, serviço e pátio coberto.

Nesse tópico será abordado sobre o lote. A implantação foi executada anteriormente, o terreno é relativamente plano, com poucos desníveis acentuados, todavia existe vegetação rasteira que impede a visualização de todos os serviços.

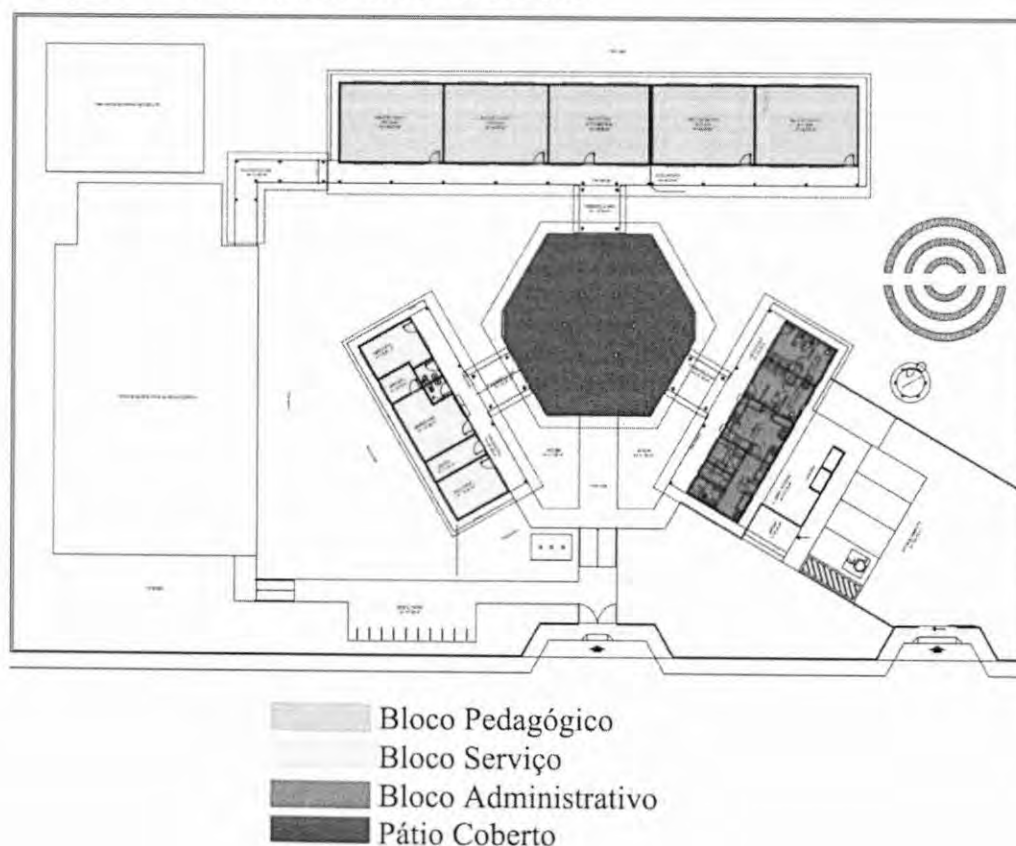


Figura 4 – Layout da escola de 4 salas

Fonte: elaboração Própria



Figura 5 – Vista frontal da construção no lote (bloco pedagógico, serviço, administrativo e pátio coberto) - Fonte: elaboração própria.

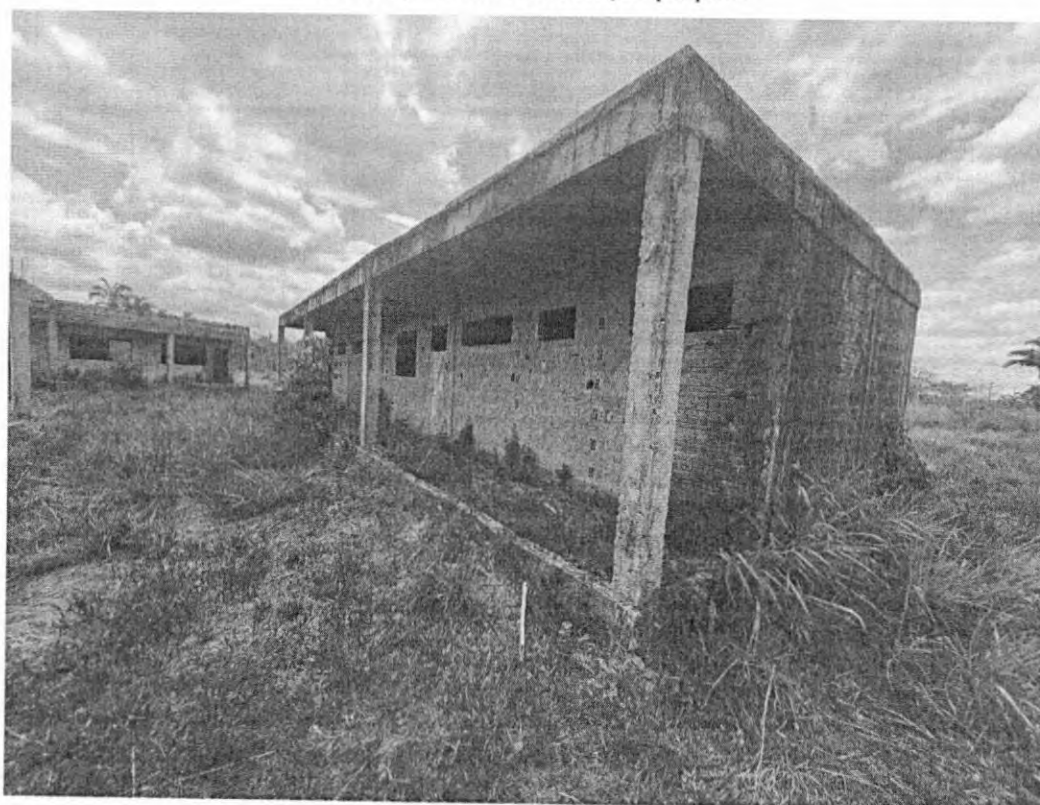


Figura 6 – Vista lateral/frontal – bloco administrativo.
Fonte: elaboração própria.



Figura 7 – Vista lateral/frontal - bloco de serviço.

Fonte: elaboração própria.



Figura 8 – Vista frontal – bloco pedagógico

Fonte: elaboração própria.



Figura 9 – Vista dos pilares do pátio coberto

Fonte: elaboração própria.

Conforme apresentado nas imagens, a obra apresenta vegetação rasteira baixa, não há desníveis acentuados, porém a obra foi executada com nível acima do terreno. Foram executadas infraestrutura e superestrutura dos blocos de serviço, pedagógico, administrativo e pilares do pátio coberto.

6.1 BLOCO ADMINISTRATIVO

No bloco administrativo foi executado a infraestrutura – fundações, superestrutura (pilares, vigas e lajes) e vedações, não há instalações dos serviços preliminares especificados em memoriais e planilha orçamentária, visto que a obra está inacabada e todos os itens foram retirados.

Observações de irregularidades encontradas:

- ✓ Presença de vegetação rasteira;
- ✓ Paredes com limo, sujidades e infiltrações;
- ✓ Ferragens expostas;

- ✓ Falhas de concretagem;
- ✓ Contravergas executadas sem o transpasse adequado;
- ✓ Laje revestida em lajota e projeto prevê EPS;
- ✓ Vigas não previstas em projeto;
- ✓ Lajes previstas engastadas executadas apoiadas.



Figura 10 – Bloco administrativo – Presença de limo e mofo na alvenaria
Fonte: elaboração própria

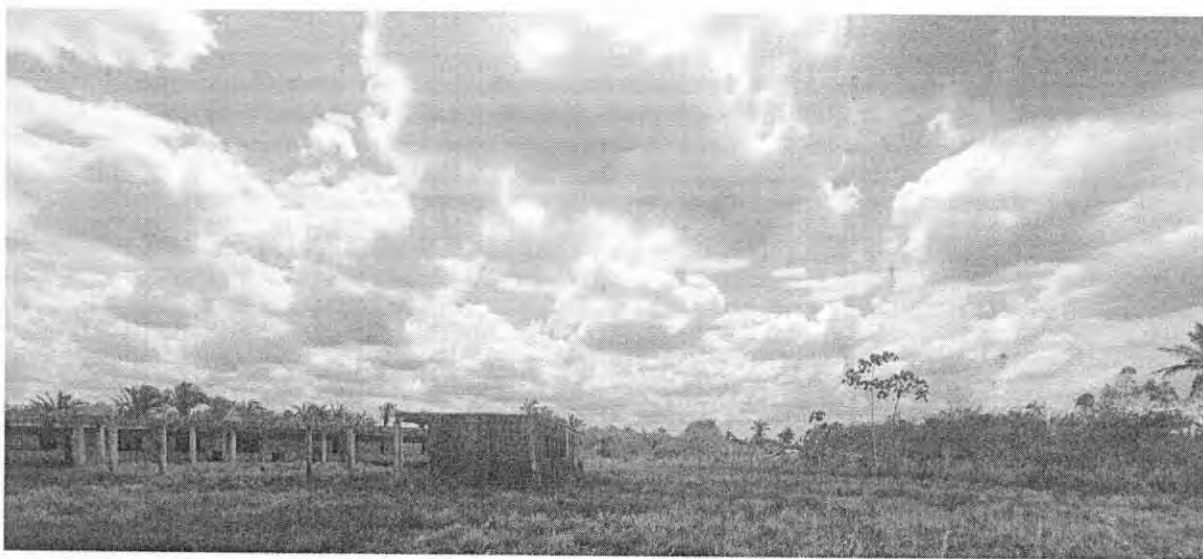


Figura 11 – Bloco administrativo – Presença de vegetação rasteira no terreno
Fonte: elaboração própria.

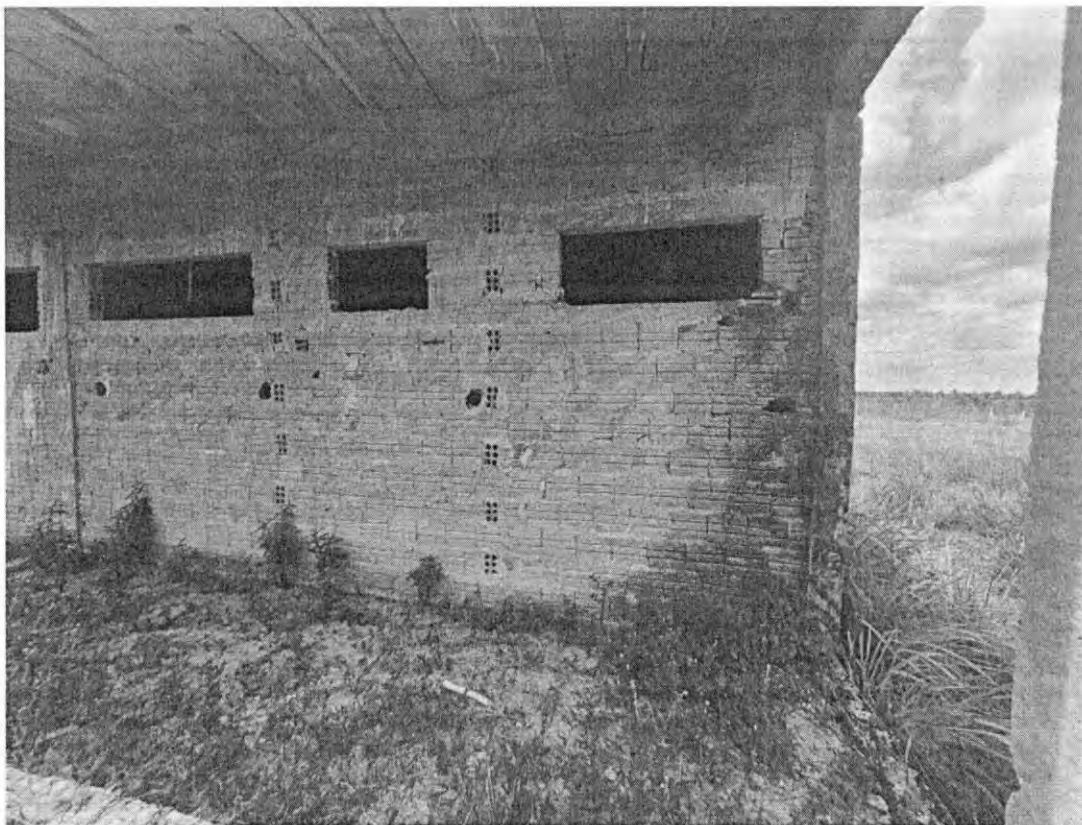


Figura 12 – Bloco administrativo – Contravergas executadas em desconformidade – Não há o transpasse mínimo - Fonte: elaboração própria.

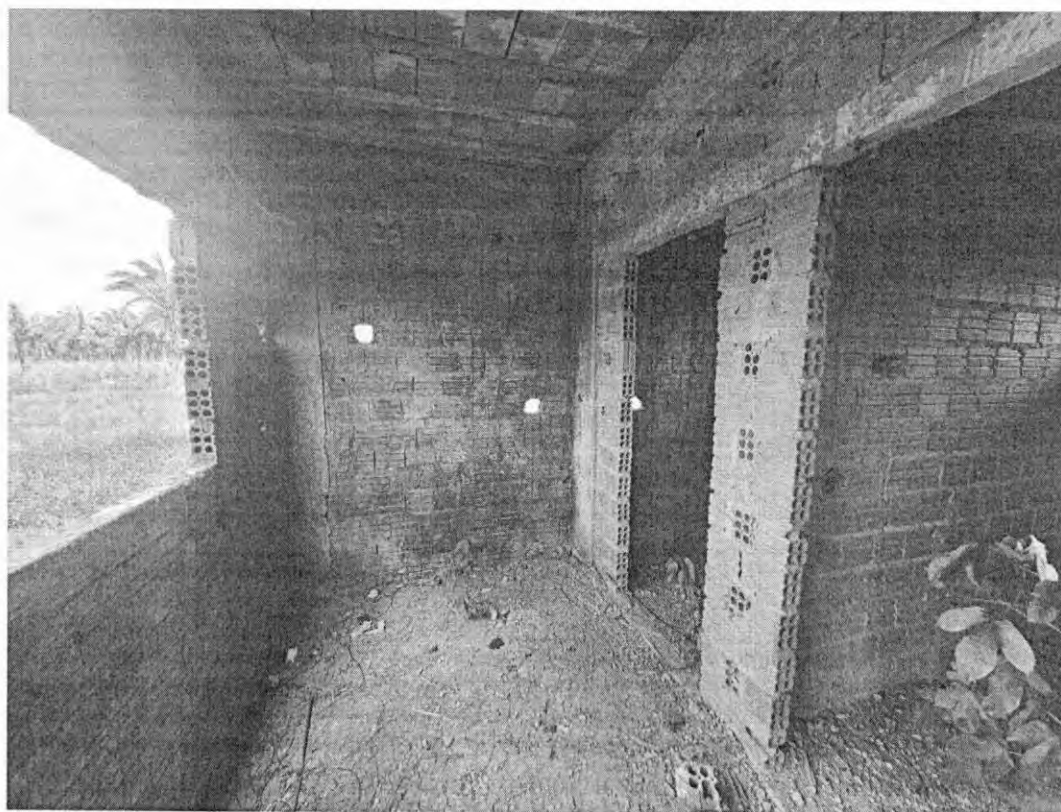


Figura 13 – Bloco administrativo – Falha de concretagem do pilar – lajes apoiadas, previstas engastadas - Fonte: elaboração própria.

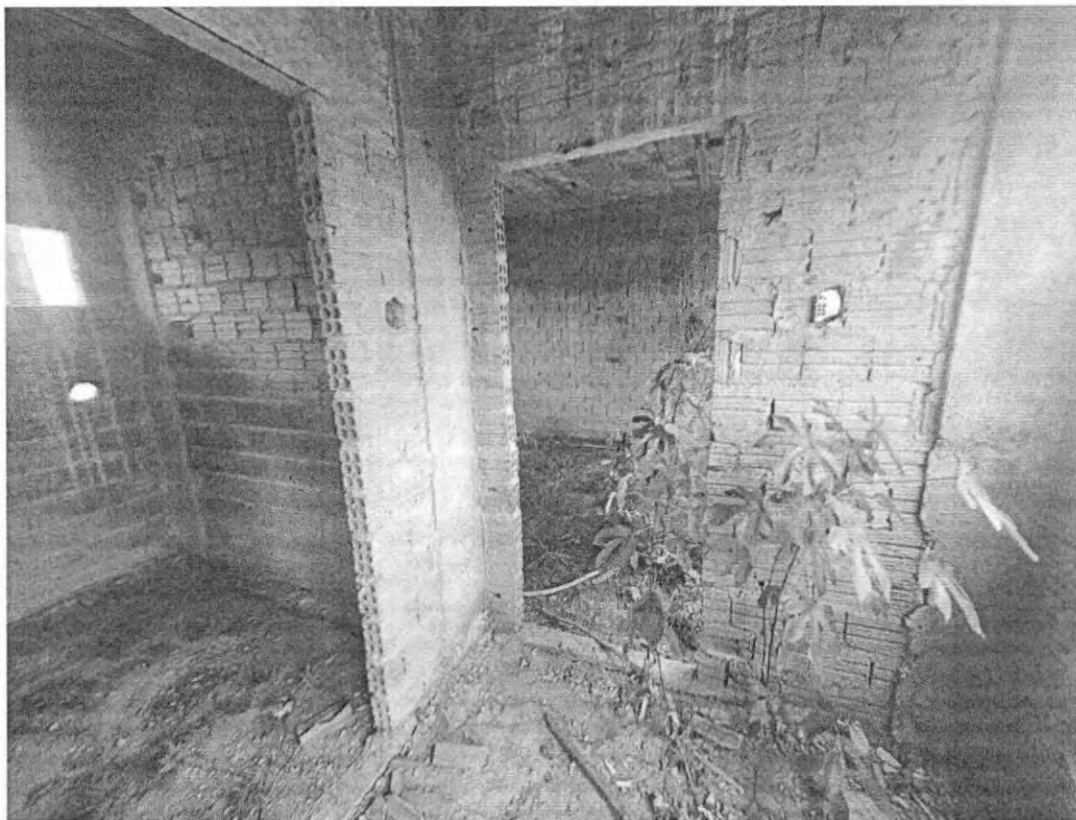


Figura 14 – Bloco administrativo – Falha de concretagem do pilar

Fonte: elaboração própria

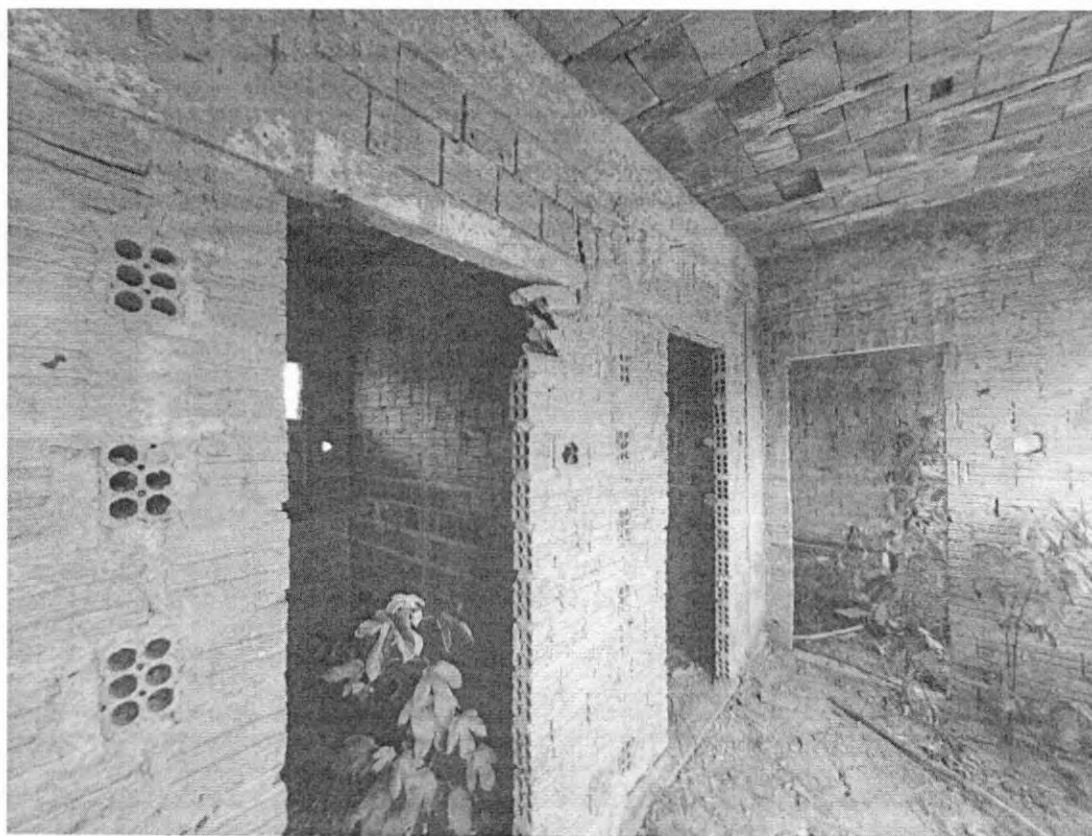


Figura 15 – Bloco administrativo – Laje prevista em EPS foi executado lajota

Fonte: elaboração própria

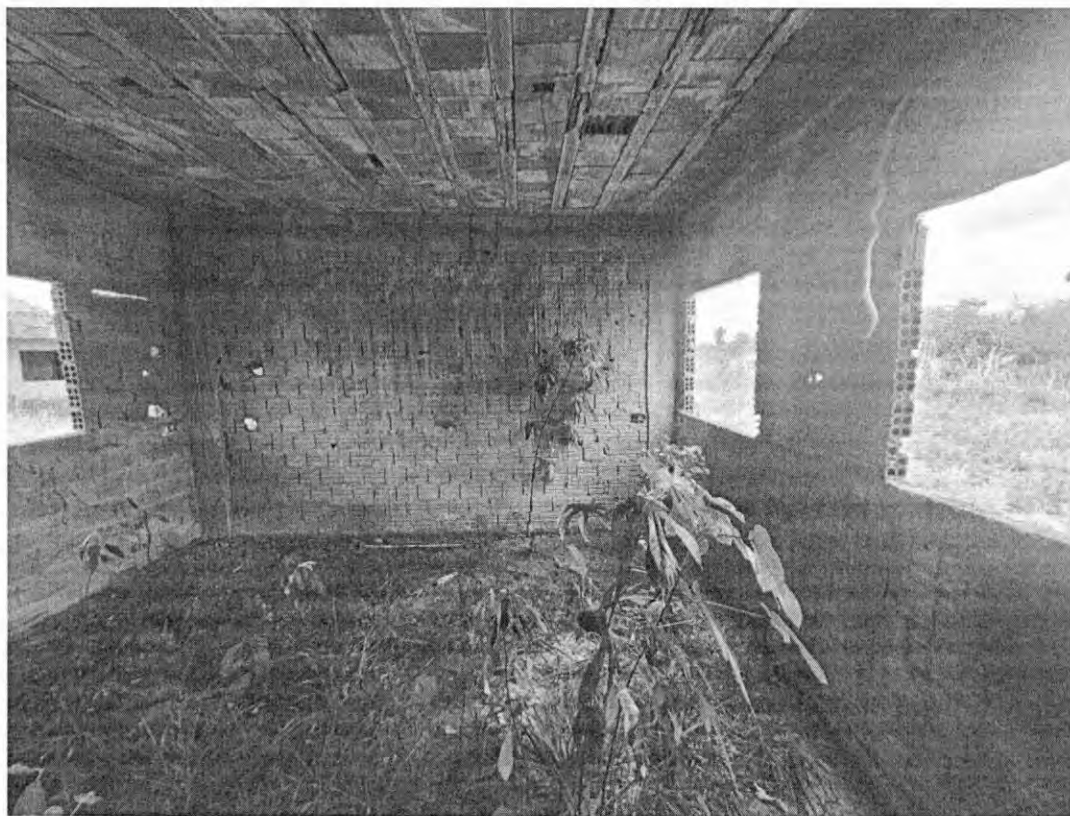


Figura 16 – Bloco administrativo – Falha de concretagem - ferragens expostas na laje
 Fonte: elaboração própria

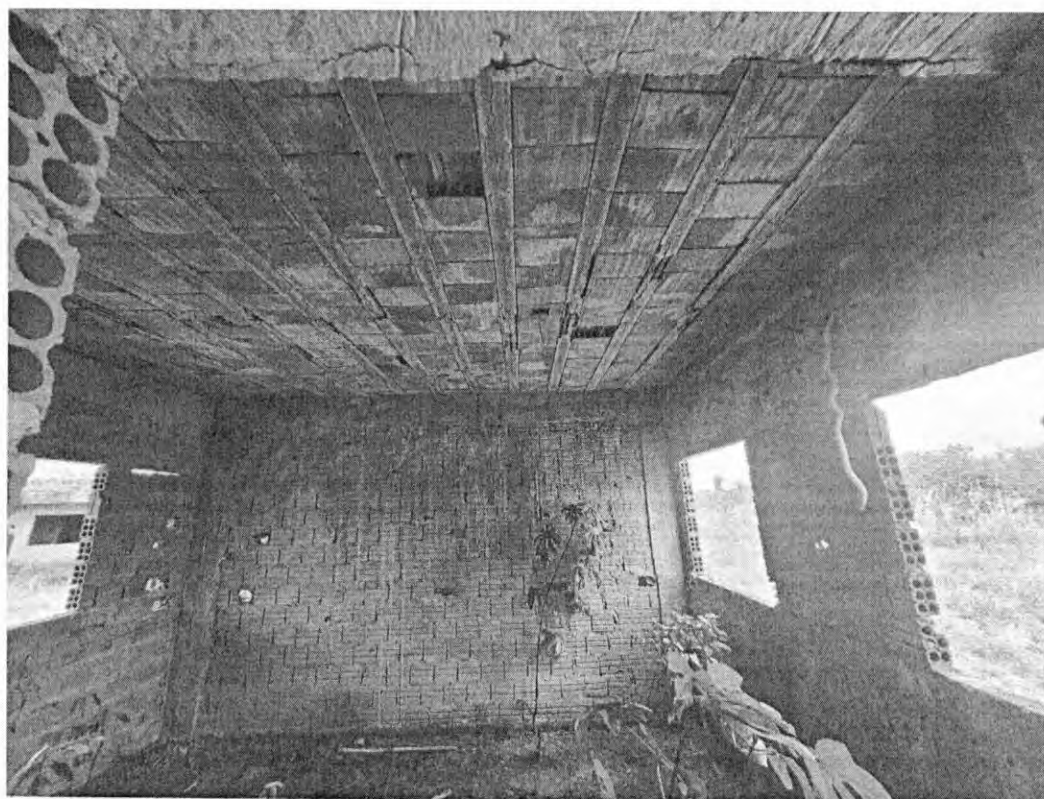


Figura 17– Bloco administrativo – Ferragens expostas na laje
 Fonte: elaboração própria



Figura 18– Bloco administrativo – Pilar com junta fria

Fonte: elaboração própria

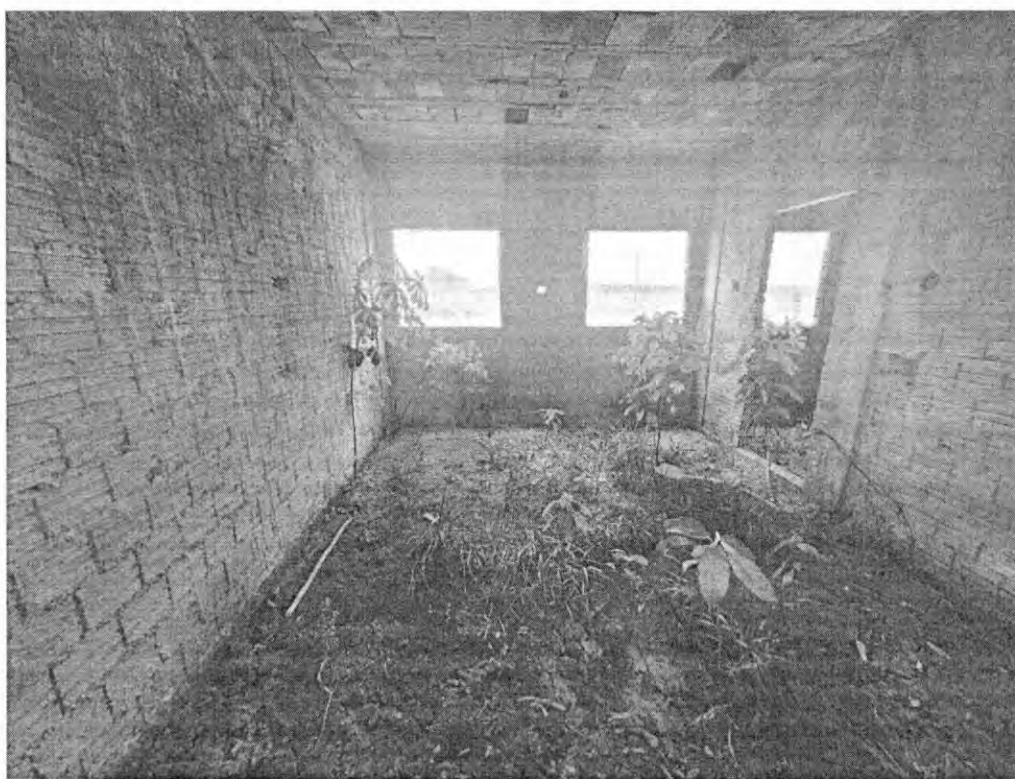


Figura 19– Bloco administrativo – Presença de vegetação no interior da edificação – Instalações elétricas iniciadas. - Fonte: elaboração própria

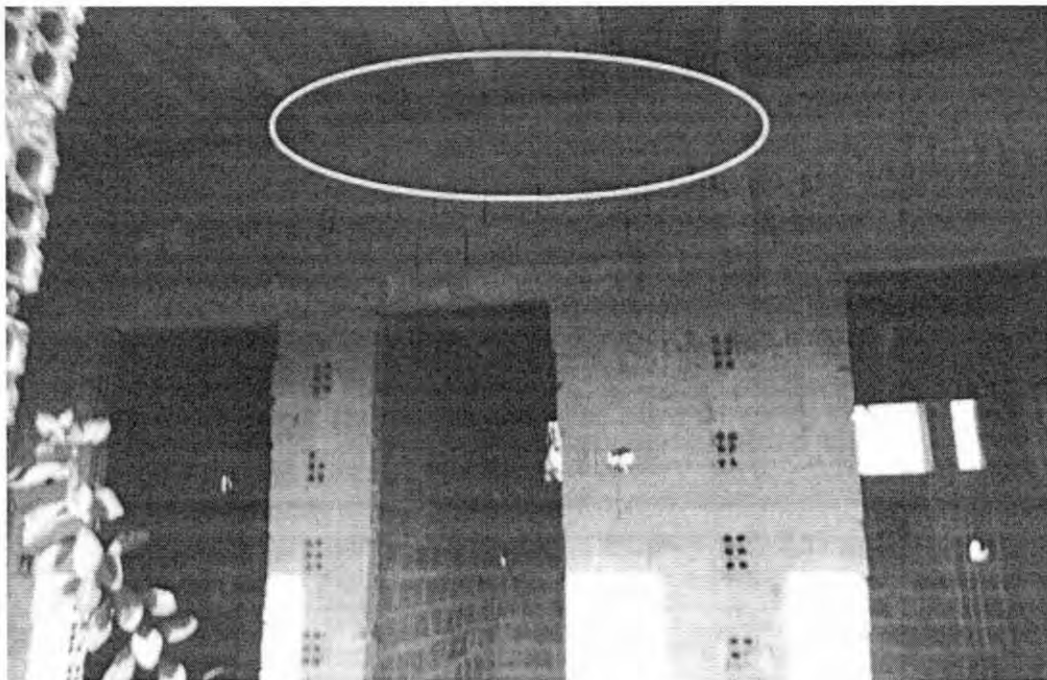


Figura 20– Bloco administrativo – Viga não prevista em projeto

Fonte: elaboração própria

Em todo o bloco há evidência de vegetação rasteira e limo e mofos nas paredes, isso ocorre, uma vez que a obra está inacabada e exposta a intempéries, também, devido a falta de execução dos serviços como também, pela agressividade do ambiente (agentes físicos e químicos) em que se encontra a obra.

6.2 BLOCO PEDAGÓGICO

No bloco pedagógico foi executado a infraestrutura – fundações, superestrutura (pilares, vigas e lajes), vedações e início dos revestimentos, não há instalações dos serviços preliminares especificados em memoriais e planilha orçamentária, visto que a obra está inacabada e todos os itens foram retirados.

Observações de irregularidades encontradas:

- ✓ Deslocamento do concreto e lajotas;
- ✓ Paredes com limo, sujidades e infiltrações;
- ✓ Ferragens oxidadas;
- ✓ Falhas de concretagem;
- ✓ Laje revestida em lajota e projeto prevê EPS;
- ✓ Vigotas com fissuras;
- ✓ Vedações perfuradas;
- ✓ Fissuras na alvenaria;

- ✓ Presença de infiltração na laje;
- ✓ Desplacamento das vergas.

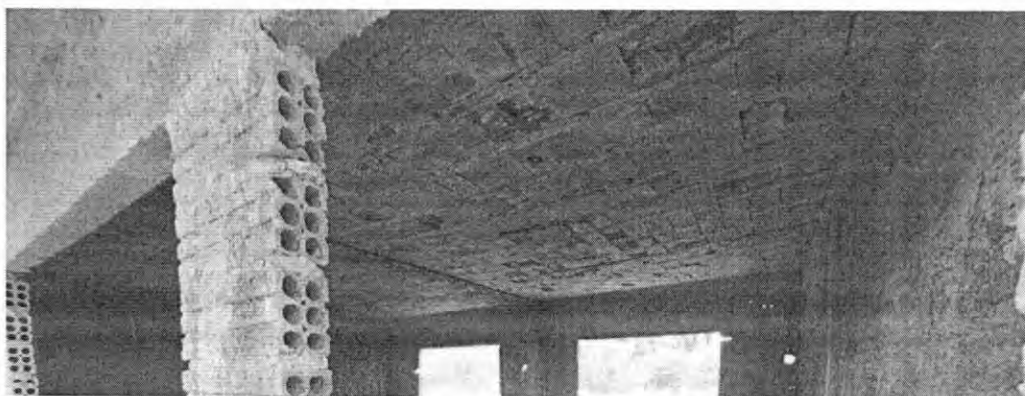


Figura 21 – Bloco pedagógico – Laje apresenta infiltrações – ferragens oxidadas

Fonte: Elaboração própria



Figura 22 – Bloco pedagógico – Laje apresenta ferragens oxidadas

Fonte: Elaboração própria



Figura 23 – Bloco pedagógico – Laje apresenta ferragens oxidadas

Fonte: Elaboração própria



Figura 24 – Bloco pedagógico – Vigotas apresentam fissuras

Fonte: Elaboração própria



Figura 25 – Bloco pedagógico – Vigotas com corrosão

Fonte: Elaboração própria

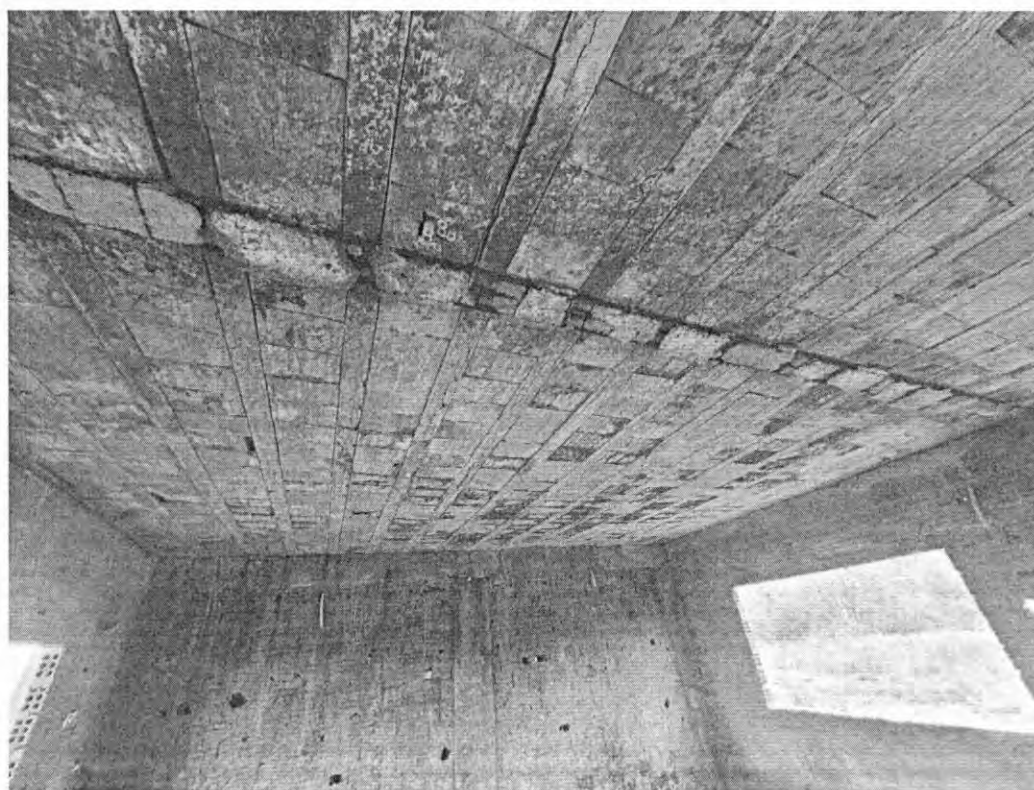


Figura 26 – Bloco pedagógico – Ferragens oxidadas

Fonte: Elaboração própria

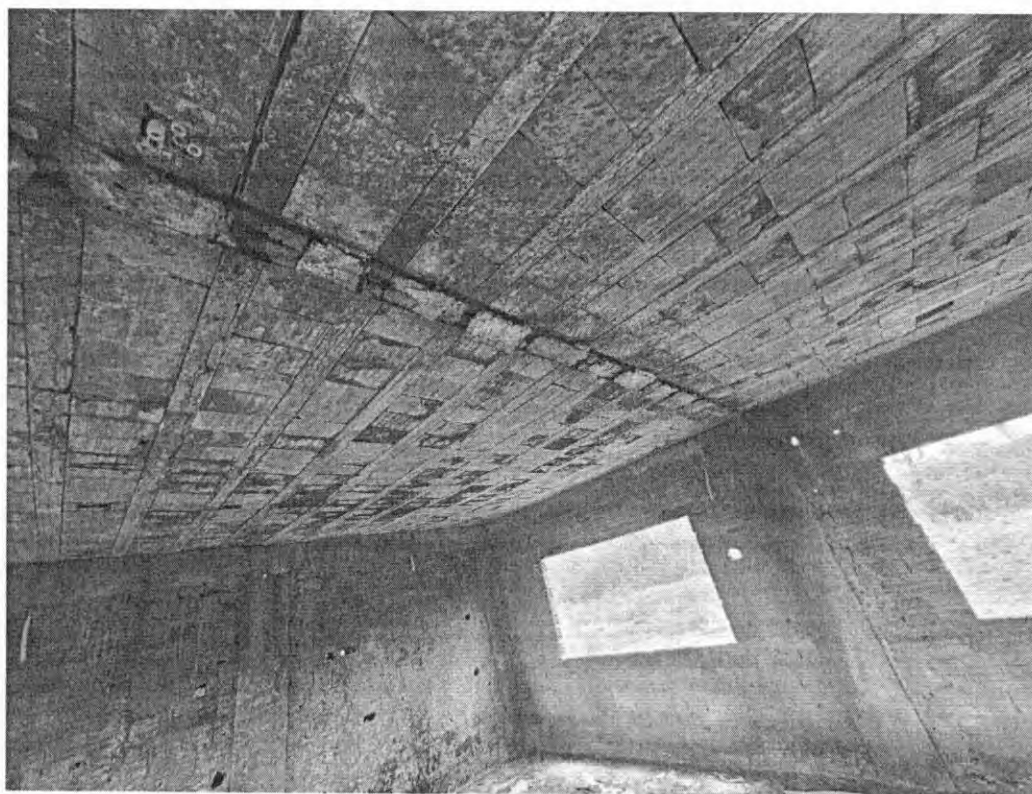


Figura 27 – Bloco pedagógico – Desplacamento do concreto

Fonte: Elaboração própria

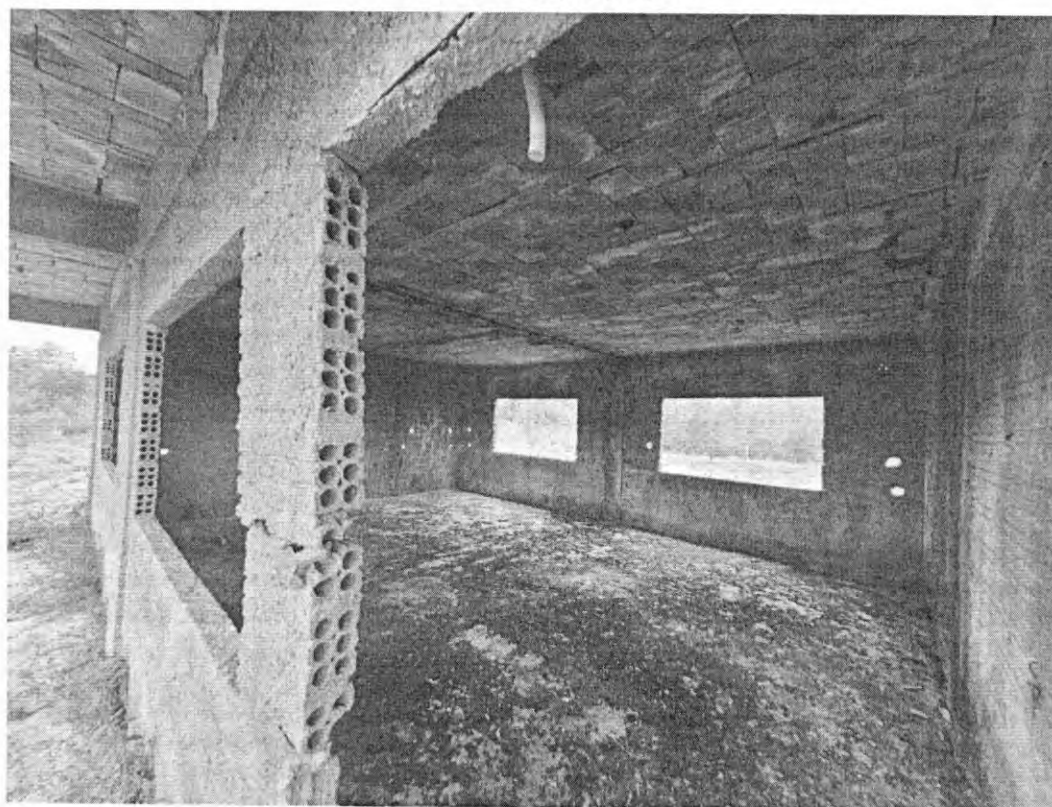


Figura 28 – Bloco pedagógico – Alvenaria desgastada – laje prevista em Eps, executada lajota

Fonte: Elaboração própria

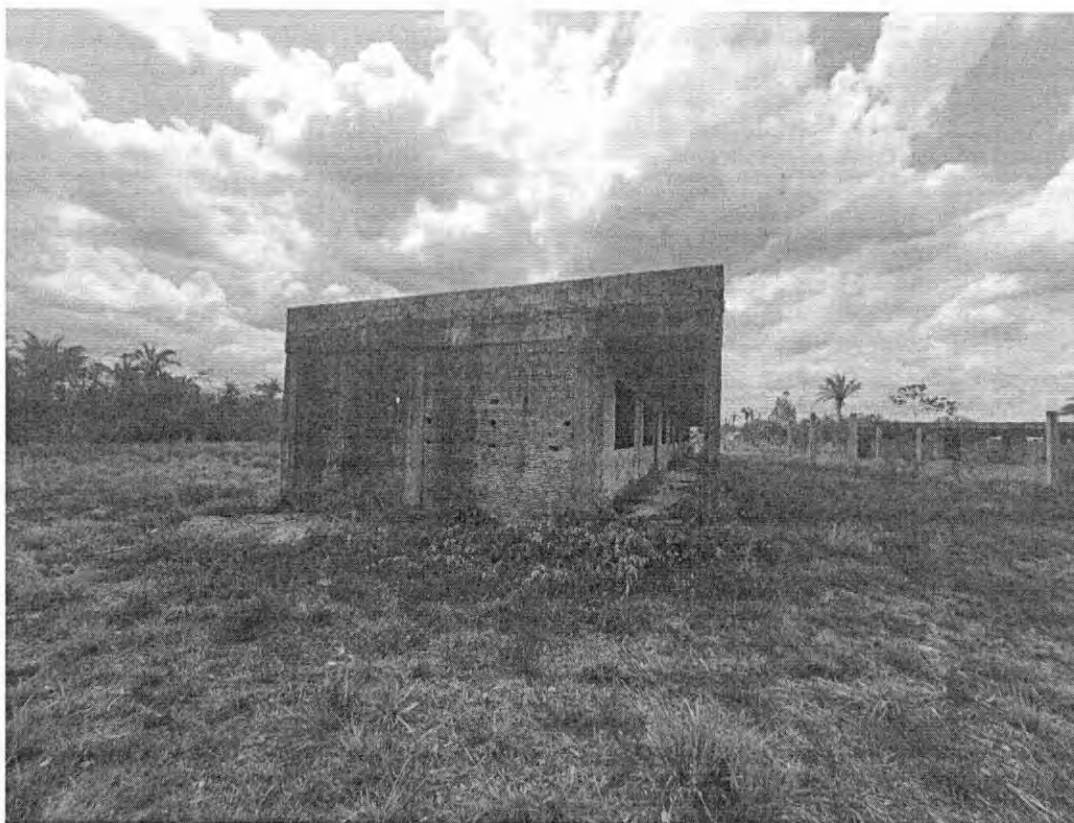


Figura 29 – Bloco pedagógico – Presença de mofo e limo na parede

Fonte: Elaboração própria



Figura 30 – Bloco pedagógico – Vedações com buracos, podem perder a resistência

Fonte: Elaboração própria



Figura 31 – Bloco pedagógico – Falhas de concretagem dos pilares – Presença de junta fria
Fonte: Elaboração própria

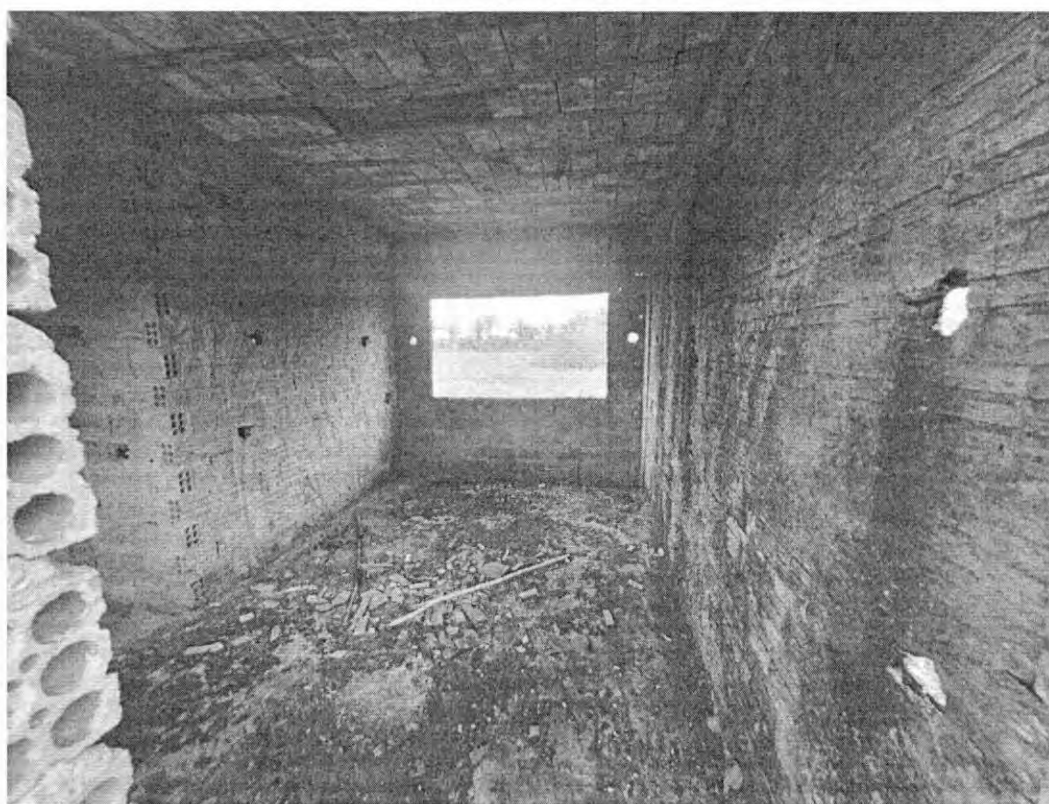


Figura 32 – Bloco pedagógico – Desplacamento das lajotas
Fonte: Elaboração própria

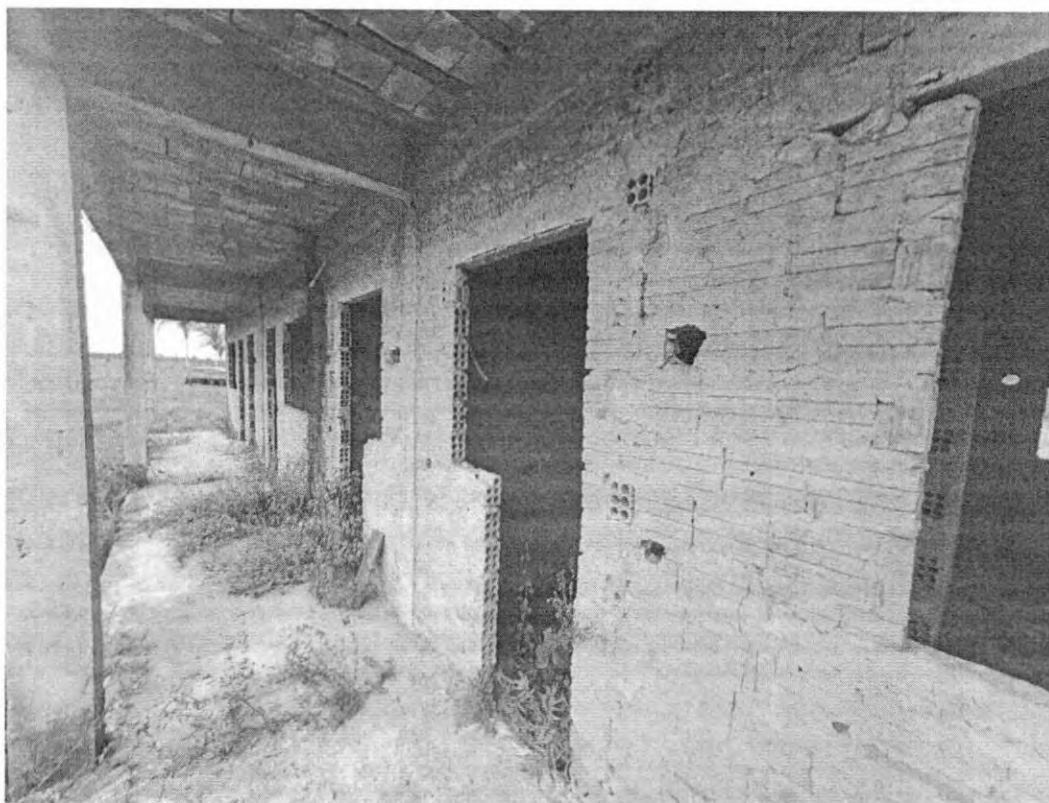


Figura 33 – Bloco pedagógico – Fissuras na alvenaria

Fonte: Elaboração própria

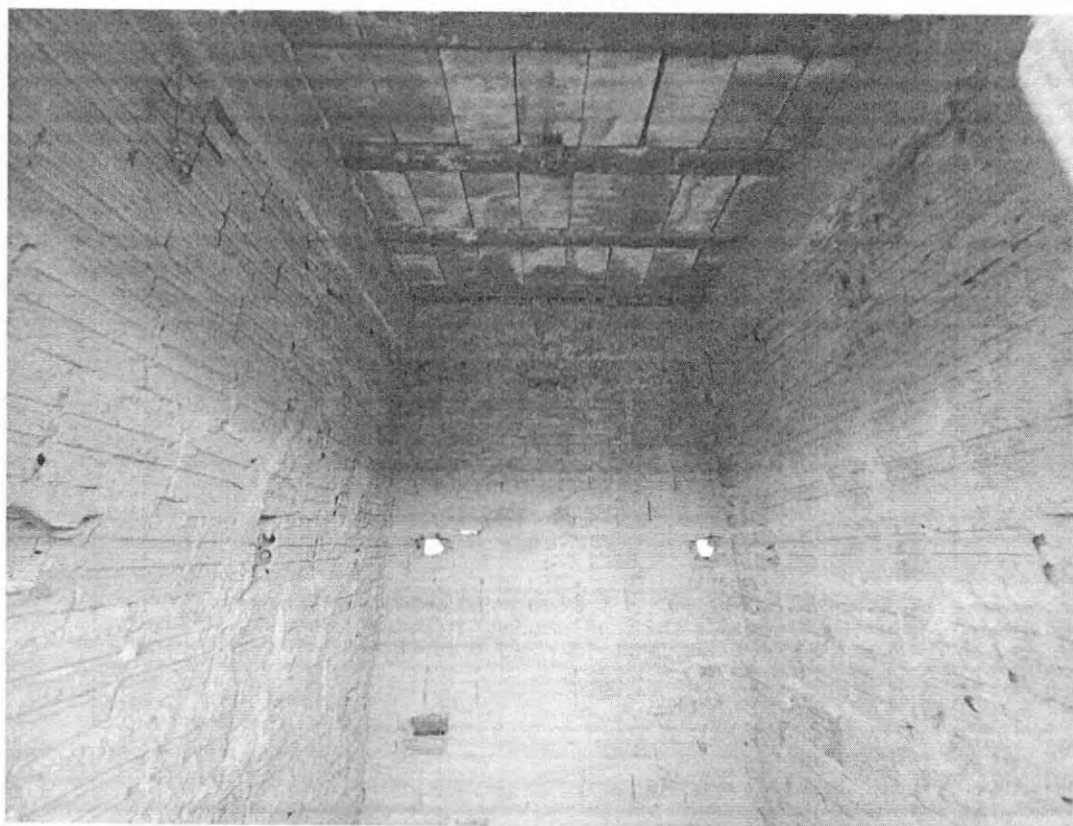


Figura 34 – Bloco pedagógico – Presença de infiltração na laje

Fonte: Elaboração própria

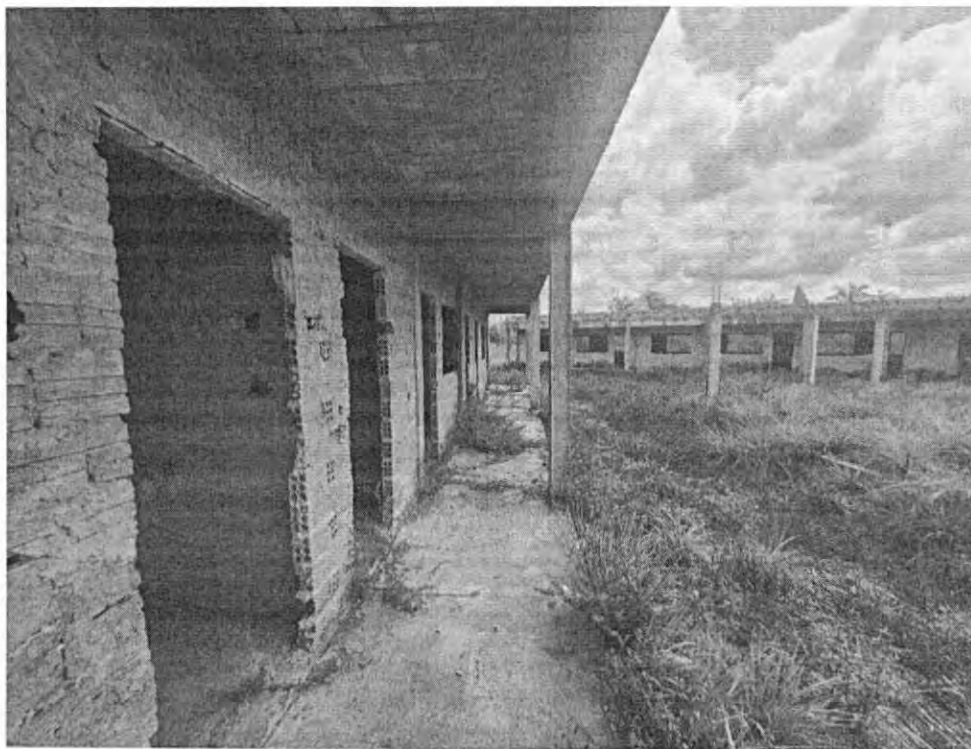


Figura 35 – Bloco pedagógico – Desplacamento das vergas

Fonte: Elaboração própria

Foi possível analisar que além da ação da corrosão instalada nas ferragens expostas, há outras causas que possam influenciar o enfraquecimento do concreto, como por exemplo a utilização de relação água/cimento maior que a recomendada em projeto e/ou ainda baixo teor de cimento.

Em casos como este, é acarretado o efeito chamado de EXSUDAÇÃO, que causa ao concreto uma ligação fraca entre os seus materiais e que o deixa suscetível a uma segregação que tende a fazer com que os agregados fiquem soltos ou fáceis de remover. A exsudação ocorre nas primeiras idades do concreto, mas pode comprometer sua durabilidade ao longo dos anos.

A umidade colaborou para deterioração da laje, a insuficiência, ou má qualidade do concreto no recobrimento da armadura e à presença de cloretos. Nesse cenário, pode-se definir corrosão como a interação destrutiva de um material com o ambiente, seja por reação química ou eletroquímica. A obra apresenta infiltração em lajes e paredes conforme mencionados nas imagens supracitadas, em uma sala do bloco pedagógico apresenta flexão em sua laje, e deslocamento do cobrimento do aço em sua viga transversal, comprometendo a estabilidade da estrutura. Em todos o bloco há evidência de ferragens expostas sem a devida proteção e vegetação rasteira.

Foi identificado fissuras na alvenaria e nas vigotas das salas de aula no bloco pedagógico. Os serviços de instalações elétrica foram devidamente iniciadas.

6.3 BLOCO SERVIÇO

No bloco serviço foi executado a infraestrutura – fundações, superestrutura (pilares, vigas e lajes) vedações e iniciados as instalações elétricas, não há instalações dos serviços preliminares especificados em memoriais e planilha orçamentária, visto que a obra está inacabada e todos os itens foram retirados.

Observações de irregularidades encontradas:

- ✓ Paredes com limo, sujidades e infiltrações;
- ✓ Ferragens expostas;
- ✓ Falhas de concretagem;
- ✓ Falta de cobrimento dos pilares
- ✓ Laje revestida em lajota e projeto prevê EPS;
- ✓ Piso não executado em sua totalidade
- ✓ Lajes previstas engastadas executadas apoiadas.
- ✓ Fissuras nos pilares

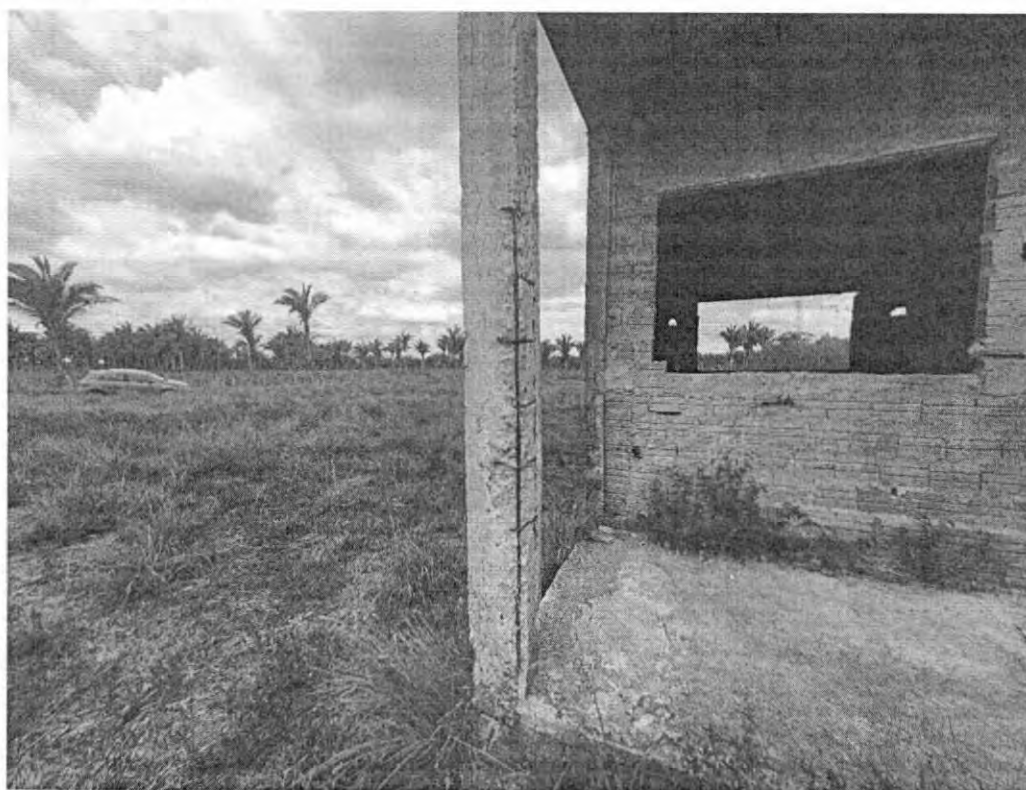


Figura 36 – Bloco serviço – Ferragens expostas sem cobrimento

Fonte: Elaboração própria

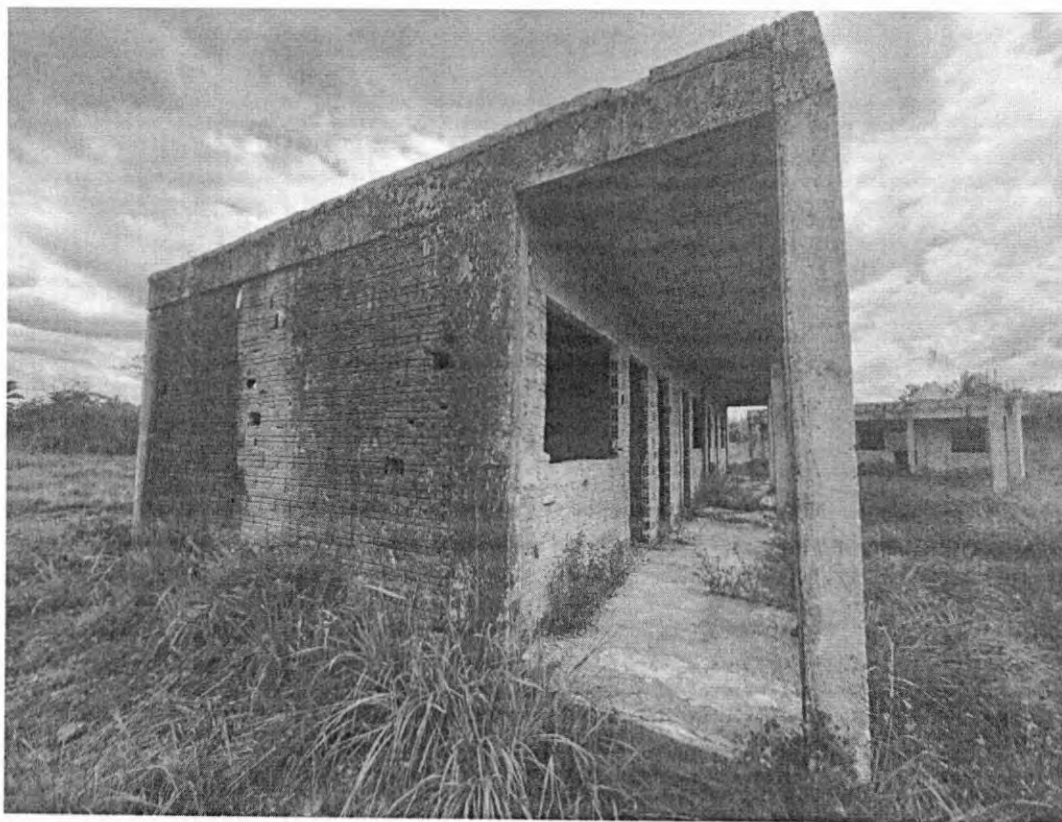


Figura 37 – Bloco serviço – Pilar sem cobertura – laje realizada lajotas

Fonte: Elaboração própria

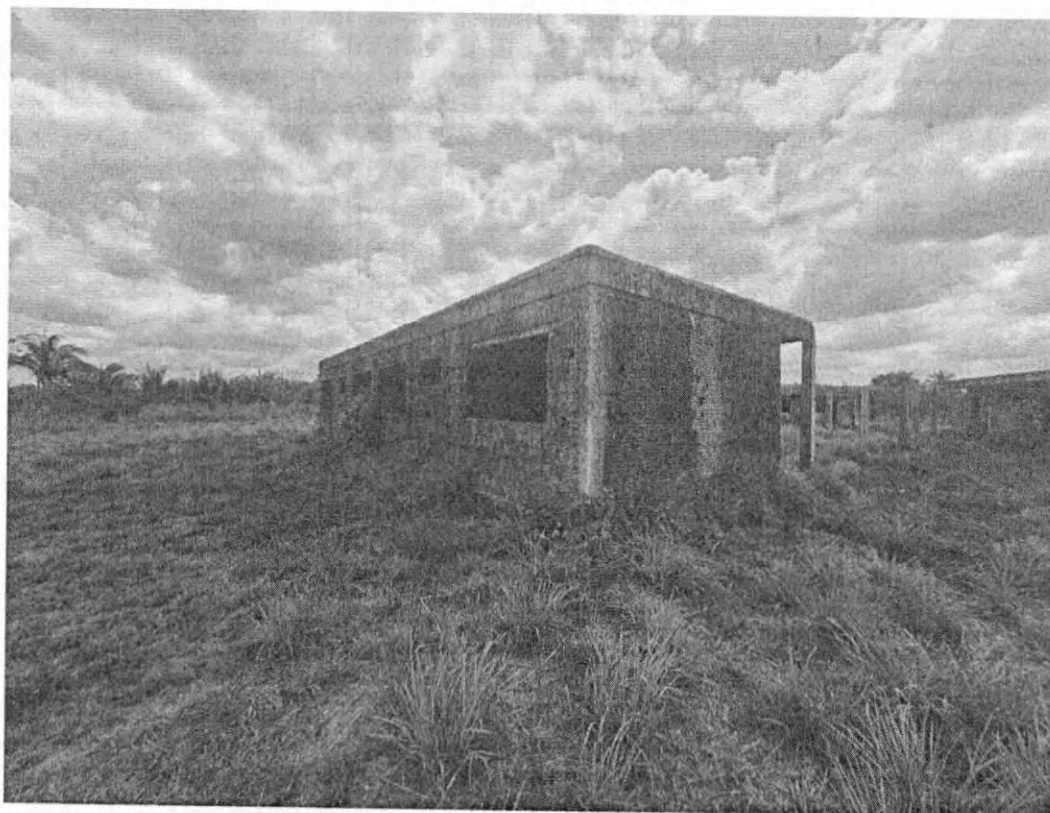


Figura 38 – Bloco serviço – Presença de limo e mofos nas paredes

Fonte: Elaboração própria

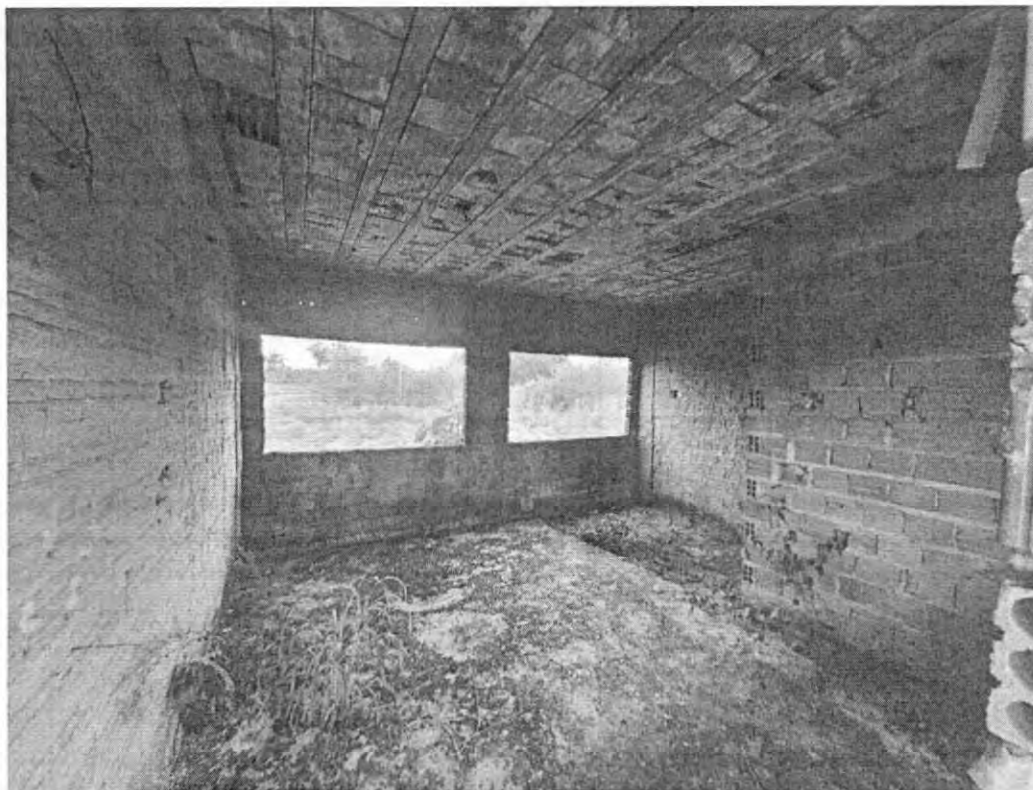


Figura 39 – Bloco serviço – Piso executado parcialmente

Fonte: Elaboração própria

No bloco de serviço apresentam ferragens expostas e falta de cobrimento em um pilar. Entorno do bloco há presença de vegetação rasteiras, foi identificado a execução das instalações elétricas e hidrossanitários.

Na fundação, não foram visualizadas falhas construtivas nesta etapa, pois os elementos estruturais (dimensões, ferragens, concretagem e impermeabilização), encontram-se abaixo da edificação que está com esta etapa construtiva superada.

Foi possível analisar que além da ação da corrosão instalada nas ferragens expostas (arranque para pilares), há outras causas que possam influenciar o enfraquecimento o concreto, como por exemplo a utilização de relação água/cimento maior que a recomendada em projeto e/ou ainda baixo teor de cimento.

A corrosão de armaduras é um fenômeno que se caracteriza pelo desgaste do concreto armado devido a reações químicas e eletroquímicas em meio aquoso, especialmente quando essa estrutura não recebe proteção adequada. Em todos o bloco há evidência de ferragens expostas com falta de cobrimento e bicheiras sem a devida correção, também existem vegetações rasteiras.

6.4 PATIO COBERTO

No Pátio coberto foram executados a infraestrutura e início da superestrutura, sendo os pilares, localizados entre as formas nível 455cm e nível 587cm, devem permanecer com a mesma seção circular que nasce na fundação. Os pilares não devem ter seu formato alterado durante a execução da superestrutura. Já os pilares intermediários que são por fora do lanternim seguem as dimensões do projeto.



Figura 40 – Pátio coberto – Pilares executados parcialmente

Fonte: Elaboração própria

As nomenclaturas adotadas para as fachadas e pilares citados acima estão de acordo com as vistas dos projetos fornecidos pelo FNDE para esta construção. Classificado quanto ao **GRAU DE RISCO** como **CRÍTICO**.

O estado de preservação global da obra revela alguns sinais evidentes do desgaste causado pelo passar do tempo, predominantemente devido à exposição aos elementos naturais. Esta situação foi desencadeada pela interrupção das atividades de construção por um período prolongado.

7 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Ao adentrar no terreno, notou-se que todo o perímetro da obra, está coberto por vegetação nativa, é possível encontrar tanto em solo como no entorno das paredes, piso de concreto e caixas de passagens inacabadas.

Na fundação, não foram visualizadas falhas construtivas, pois os elementos estruturais (dimensões, ferragens, concretagem e impermeabilização), encontram-se abaixo da edificação que está com esta etapa construtiva superada.

No bloco de serviço foram executadas algumas alvenarias em desconformidade com o projeto de arquitetura, desobedecendo assim o que foi proposto na pactuação da edificação, conforme apontamento na aba de restrições e inconformidades foi executado verga e fechamento de alvenaria sobre o acesso da área de serviço a cozinha, local é especificado aberto sob a Viga. A modificação realizada não gerou nenhuma patologia e não descaracterizou o projeto pactuado, dessa forma, será apresentado uma justificativa técnica, o qual demonstrará o motivo da alteração e a informação que a alteração não afeta o layout nem a funcionalidade do objeto.

Também foi identificado a execução de pilares, lajes e vigas em divergência com o projeto pactuado.

- ✓ Pilares em T da fachada frontal do bloco pedagógico foram executados retangulares;
- ✓ Vigas entre os pilares em T e os pilares da circulação do bloco pedagógico não foram executadas invertidas como especificado. - Executada vigas não especificadas alinhadas às alvenarias do bloco administrativo;
- ✓ Lajes foram apoiadas nas vigas, são especificadas engastadas. - Lajes L200 e L204 do bloco administrativo foram executadas em sentido contrário ao especificado no projeto estrutural.

Os itens modificados não foram prejudiciais a estrutura e não acarretou nenhuma patologia, não sendo necessário a demolição desses itens. Sugere-se a apresentação de um novo projeto *as built* que ateste a segurança e a segurabilidade desses serviços.

Por outro lado, há em grande evidência oxidação/corração nas vigotas do bloco pedagógico. A obra apresenta infiltração em lajes e paredes conforme mencionados nas imagens supracitadas, em uma sala do bloco pedagógico apresenta flexão em sua laje, e deslocamento do cobrimento do aço em sua viga transversal, comprometendo a estabilidade da estrutura. Em todos o bloco há evidência de ferragens expostas sem a devida proteção e vegetação rasteira.

Sugere-se demolição em toda laje do bloco pedagógico.

Também foi identificado em todos os blocos a presença de limo e mofos, conclui-se que há infiltrações em lajes e paredes.

Os itens de instalações (água, esgoto, luz) estão iniciadas. Nos pontos de esgotos não tem impermeabilização. Há ramais de água fria onde notou-se a ausência de tubulações. Nas instalações elétricas, há eletrodutos ressequidos pelo tempo que estão expostos; caixas de tomadas e interruptores estão desgastados; ausência de caixas de passagem e caixas octogonais em lajes.

Não foi observado espera para pontos de rede lógica. Há eletrodutos expostos a intempéries. Algumas caixas de passagem em alvenaria e concreto estão sem tampas, com vegetação e entulhos no interior.

Sobre o piso cimentado do empreendimento notou-se que há partes no piso que apresentam infiltrações pelo tempo sem manutenção. Há locais que foi identificado um recalque no piso e ausência de juntas. No piso cimentado encontrou-se vegetação, muita sujeira e limo.

Na obra, observou-se que as paredes externas e internas apresentavam sujeiras por conta das intempéries, manchas de infiltração, algumas paredes não receberam proteção com revestimentos argamassados (chapisco, emboço e reboco), em outras, estão ausentes o emassamento na quantidade de demãos exigidas em planilha orçamentária e alguns dos rasgos feitos para passagem de tubulação hidrossanitário e elétrica, estão expostos e bastante profundos, o que visivelmente pode comprometer a estrutura física da construção.

As paredes que receberam chapiscos e emboço, em alguns locais aconteceu deslocamento de argamassa. As fissuras e trincas identificadas na edificação apresentam variadas causas que são divididas em quatro grupos (térmicas, higroscópicas, recalques diferenciais e movimentação da estrutura), como também, por falhas executivas na mistura da argamassa utilizada na execução, comprometendo assim a resistência adequada e segurança necessária segundo a ABNT NBR 15270-1, que trata de Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação — Terminologia e requisitos.

No nosso caso, o aparecimento de fissuras na alvenaria está atrelado a argamassa da alvenaria mal aplicada ou feita com traço incorreto, areia e outros materiais com contaminação, problemas estruturais, ausência de zonas de dilatação, influência de épocas de verão muito intenso e outras alterações climáticas, sendo decorrente de um estado de deformação excessiva dos elementos estruturais, que ocorreu ao longo do tempo, devido atuação de várias patologias (umidade, mofo, lodo, infiltração etc.)

A norma ABNT NBR 9575: 2010 – Impermeabilização – Seleção e Projeto, classifica as trincas, fissuras e microfissuras de acordo com a sua abertura:

- ✓ **Trincas** – Abertura $> 0,5\text{mm}$ e $< 1,0\text{mm}$
- ✓ **Fissuras** – Abertura $< \text{ou} = 0,5\text{mm}$ e $< 0,05\text{mm}$
- ✓ **Microfissuras** – Abertura $< \text{ou} = 0,05\text{mm}$

O motivo também pode ser a falta de amarração da estrutura com a viga superior. Outra possível causa é o adensamento da argamassa de assentamento.

Há evidências de bicheiras, brocas e lascamento nas estruturas de concreto armado, ocasionado por não conformidade executiva (falha humana durante a concretagem, cobrimento da armadura, e utilização correta dos materiais de construção), como também, pela agressividade do ambiente (agentes físicos e químicos) em que se encontra a obra, devido à não execução da obra, estando abandonada.

Para os pilares com falhas, recomenda-se que seja evitado, também deve evitar as falhas na concretagem (bicheiras), redução de seção seja em pilares ou vigas, evitar também as juntas frias, que é a concretagem em duas ou mais etapas. Caso aconteça, serão tomadas as devidas precauções para garantir a suficiente ligação entre o concreto já endurecido com o do novo trecho do concreto, conforme NBR 14931/2004 e NBR 6118.

8 RECOMENDAÇÕES

8.1 LIMPEZA DO TERRENO/SERVIÇOS PRELIMINARES

- Para reinício da obra, recomenda-se em primeiro lugar a execução conforme as especificações dos serviços preliminares, apresentando a placa da obra, barracão/almoxarifado.
- Os serviços preliminares - atividades que compreendem: a limpeza inicial do local da obra (retirada de toda a vegetação e lixo), a instalação do canteiro de obras, a instalação das utilidades provisórias (como força, luz, água, telefone etc.), a locação da obra, enfim, a preparação inicial das necessidades que permitem o desenvolvimento dos trabalhos a serem realizados, devem ser os primeiros serviços a serem realizados.

8.2 SUPERESTRUTURA

- Necessário realizar a limpeza de toda obra, retirada de entulhos e regularização do solo;
- Para casos da viga e pilares com limos/bolor, recomenda-se a limpeza com água sanitária e jateamento de água;
- Em casos dos pilares, vigas e lajes executados em desconformidades com o projeto, sugere-se a apresentação de um novo projeto *as built* que ateste a segurança e a segurabilidade desses serviços;
- Para a recuperação dos pilares com falhas no revestimento, recomenda-se a aplicação de graute. Para a execução desse serviço, deve ser feita a remoção de qualquer parcela de concreto próximo às ferragens que apresente deterioração usando equipamento adequado e evitando qualquer dano à armadura, de forma que a superfície a ser

recuperada esteja livre de impurezas que possam atrapalhar o processo ou acarretar novas patologias. O material a ser empregado para a recomposição da seção original de concreto deverá ser altamente aderente ao substrato e apresentar alta durabilidade e resistência (mínima de 30 Mpa), deve-se também garantir que a cura seja bem efetuada.

- Nos casos de execução dos pilares em duas seções, que poderá ocasionar junta fria recomenda-se executar conforme a NBR 14931/2004 e NBR 6118;
- Antes de reiniciar o lançamento do concreto deve ser removida a nata da pasta de cimento (vitrificada) e feita a limpeza da superfície da junta, com a retirada do material solto. Pode ser retirada a nata superficial com a aplicação de jato de água sob forte pressão logo após o fim de pega (“corte verde”). Em outras situações, para se obter a aderência desejada entre a camada remanescente e o concreto a ser lançado, é necessário o jateamento de abrasivos ou o apicoamento da superfície da junta, com posterior lavagem, de modo a deixar aparente o agregado graúdo. Nesses casos, o concreto já endurecido deve ter resistência suficiente para não sofrer perda indesejável de material, gerando a formação de vazios na região da junta de concretagem. Cuidados especiais devem ainda ser tomados no sentido de não haver acúmulo de água em cavidades formadas pelo método de limpeza da superfície.
- Devem ser tomadas as precauções necessárias para garantir a resistência aos esforços que podem agir na superfície da junta. Uma medida adequada consiste normalmente em deixar arranques da armadura ou barras cravadas ou reentrâncias no concreto mais velho. Na retomada da concretagem, aplicar argamassa com a mesma composição da argamassa do concreto sobre a superfície da junta, para evitar a formação de vazios. OBS: Podem ser utilizados produtos para melhorar a aderência entre as camadas de concreto em uma junta de concretagem, desde que não causem danos ao concreto e seja possível comprovar desempenho ao menos igual ao dos métodos tradicionalmente utilizados. O uso de resinas, nesse caso, deve levar em conta seu comportamento ao fogo;
- No bloco pedagógico deve ser demolido toda a laje de cobertura, podendo ser realizado de forma mecânica ou manual, respeitando a estrutura existente.
- O primeiro passo é desconectar todas as conexões elétricas e de água. Em seguida, é importante proteger a área para evitar danos às superfícies ao redor da laje. Existem diferentes métodos para demolir uma laje, como o corte com fio diamantado ou o corte com disco diamantado. O corte com fio diamantado é um processo mais caro, mas tem

a vantagem de não ter limite de espessura da peça a ser cortada, além de cortar toda a ferragem da estrutura. Já o corte com disco diamantado é utilizado até o limite do disco de corte, o que gira em torno de 0,40m;

8.3 ALVENARIA

- Deve ser demolido toda parte deteriorada com os equipamentos correto e a sua execução será após a superestrutura. A utilização de alvenaria como forma não é recomendada, pois pode causar a redução na seção dos elementos estruturais previstos no projeto, sendo assim, as seções especificadas em projeto devem ser respeitadas e seguidas do início ao fim da peça estrutural.
- Para casos da alvenaria com mofos/bolor, recomenda-se a limpeza com água sanitária e jateamento de água;
- Em casos de aparecimento de fissuras, recomenda-se remover os revestimentos até acessar a camada da alvenaria, preparar sua superfície com chapisco e inserir a argamassa de regularização com tela inserida, devidamente ancorada.
- Para arrumar fissuras e trincas estagnadas, o conserto pode ser feito abrindo com espátulas, passando a sela trinca, material de silicone borrachoso, passando massa forte e massa corrida. Já para as rachaduras, deve-se abrir de 10 a 15 cm, colocar uma malha, para que ela trabalhe junto com a trinca e tampar. Ou até mesmo usar grampos para grampear as paredes, isso faz com que elas não se movam mais e por fim se usa massa forte para fechar e faz o acabamento.

9 CONCLUSÃO

Diante das anomalias apresentadas nos sistemas vistoriados da obra da escola de 4 salas, agregadas à exposição das intempéries e defeitos de execução, a obra da edificação foi classificada, de maneira global, quanto ao **Grau de Risco Crítico**, pois provoca danos contra a saúde e segurança das pessoas e meio ambiente, com perda excessiva de desempenho e funcionalidade, visto que é necessário a demolição da laje do bloco pedagógico, causando possíveis paralisações, aumento excessivo de custo, comprometimento sensível de vida útil e desvalorização imobiliária acentuada, sendo necessária intervenção concomitante à retomada da obra para sanar as inconformidades apontadas no presente Laudo Técnico.

Conclui-se que a obra apresenta infiltração em lajes e paredes, conforme relatório fotográfico. Foi observado patologia em uma sala do bloco pedagógico que apresenta flexão em sua laje e deslocamento do cobrimento do aço em sua viga transversal, comprometendo sua estabilidade. Sugere que seja demolida a laje para que, construída outra em conformidade com projeto elaborado pelo FNDE.

Ao sanar esta patologia, a obra estará apta para sua continuidade, sem qualquer comprometimento em sua estrutura, pois não apresenta patologias construtivas nos demais elementos estruturais nem os serviços executados. Após a obra voltar o estado de “execução” serão reestabelecidas todas as atividades para sua conclusão.

Ademais, entende-se que, embora se trate de obra inacabada, após adotadas as providências relatadas no presente laudo técnico, de modo a corrigir e recuperar as patologias evidenciadas, a obra é passível de ser concluída podendo ser entregue à comunidade, atingindo os objetivos a que fora planejada, dentro dos parâmetros de segurança e habitabilidade.

Entende-se que os serviços apresentados como medidas corretivas para os problemas presentes nos sistemas construtivos não fazem parte da planilha original pactuada com o FNDE, devendo ser redimensionados e contemplados em nova planilha orçamentária de repactuação.

**SOLIMAR
ALVES DE
OLIVEIRA:
11058994387**

Assinado digitalmente por SOLIMAR ALVES DE
OLIVEIRA:11058994387
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(EM BRANCO), OU=28630331000124,
OU=videoconferencia, CN=SOLIMAR ALVES DE
OLIVEIRA:11058994387
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024-04-08 20:10:31
Foxit PhantomPDF Versão: 10.0.1

**SOLIMAR ALVES DE OLIVEIRA
Prefeito Municipal**

**WELANE PATRICIA
NUNES DO
NASCIMENTO:
00065948246**

Assinado digitalmente por WELANE PATRICIA NUNES
DO NASCIMENTO:00065948246
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=34189547000107,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO),
OU=presencial, CN=WELANE PATRICIA NUNES DO
NASCIMENTO:00065948246
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024-04-08 20:10:39
Foxit PhantomPDF Versão: 10.0.1

**Welane Patricia Nunes do Nascimento
Engenheira Civil
CREA nº 111583494-0 MA**



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240748522

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

WELANE PATRICIA NUNES DO NASCIMENTO

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 1115834940

Registro: 1115834940MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE MATOES DO NORTE**

AVENIDA AV DR. ANTONIO SAMPAIO

Complemento: **AV DR. ANTONIO SAMPAIO**

Cidade: **MATÕES DO NORTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **01.612.831/0001-87**

Nº: **100**

CEP: **65468000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

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

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AV DR. ANTONIO SAMPAIO

Complemento: **AV DR. ANTONIO SAMPAIO**

Cidade: **MATÕES DO NORTE**

Data de Início: **08/03/2024**

Previsão de término: **08/03/2025**

Coordenadas Geográficas: **14°14'6.69"S, 51°55'30.72"W**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE MATOES DO NORTE**

CPF/CNPJ: **01.612.831/0001-87**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

66 - Laudo > HIGIENE DO TRABALHO > CONDIÇÕES AMBIENTAIS NOS LOCAIS DE TRABALHO - LTCAT > #44.4.1 - DE LAUDO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO ? LTCAT

Quantidade

Unidade

727,28

m²

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS

727,28

m²

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA DA ESCOLA DE 4 SALAS - ID (1017662) POVOADO SOZINHO - MATÕES DO NORTE - MA

6. Declarações

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

- 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-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

WELANE PATRICIA

NUNES DO

NASCIMENTO:

00065948246

Assinado digitalmente por WELANE PATRICIA NUNES DO NASCIMENTO 00065948246
Data: 2024.04.08 20:10:08
Firm: ProtonMail Versão: 19.0.1

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WELANE PATRICIA NUNES DO NASCIMENTO - CPF: 000.659.482-46

SOLIMAR ALVES DE

OLIVEIRA: 11058994387

Assinado digitalmente por SOLIMAR ALVES DE OLIVEIRA 11058994387
Data: 2024.04.08 20:10:08
Firm: ProtonMail Versão: 19.0.1

Local _____ de _____ de _____
data

MUNICIPIO DE MATOES DO NORTE - CNPJ: 01.612.831/0001-87

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **18/03/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8305319738**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publica/>, com a chave: dc42D
Impresso em: 28/03/2024 às 11:24:33 por: , ip: 170.231.134.193

www.crea-ma.org.br

Tel: (98) 2106-8300

atendimento@crea-ma.org.br

Fax: (98) 2106-8303



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240748522

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

WELANE PATRICIA NUNES DO NASCIMENTO

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 1115834940

Registro: 1115834940MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE MATOES DO NORTE**

AVENIDA AV DR. ANTONIO SAMPAIO

Complemento: **AV DR. ANTONIO SAMPAIO**

Cidade: **MATÕES DO NORTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **01.612.831/0001-87**

Nº: **100**

CEP: **65468000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

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

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AV DR. ANTONIO SAMPAIO

Complemento: **AV DR. ANTONIO SAMPAIO**

Cidade: **MATÕES DO NORTE**

Data de Início: **08/03/2024**

Previsão de término: **08/03/2025**

Coordenadas Geográficas: **14°14'6.69"S, 51°55'30.72"W**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE MATOES DO NORTE**

Nº: **100**

CEP: **65468000**

CPF/CNPJ: **01.612.831/0001-87**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

66 - Laudo > HIGIENE DO TRABALHO > CONDIÇÕES AMBIENTAIS NOS LOCAIS DE TRABALHO - LTCAT > #44.4.1 - DE LAUDO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO ? LTCAT

Quantidade

Unidade

727,28

m²

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS

727,28

m²

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E LAUDO TÉCNICO DE VISTORIA DA ESCOLA DE 4 SALAS - ID (1017662) POVOADO SOZINHO - MATÕES DO NORTE - MA

6. Declarações

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

- 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-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

WELANE PATRICIA NUNES DO NASCIMENTO:00065948246

Assinado de forma digital por WELANE PATRICIA NUNES DO NASCIMENTO:00065948246

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WELANE PATRICIA NUNES DO NASCIMENTO - CPF: 000.659.482-46

SOLIMAR ALVES DE OLIVEIRA:11058994387

Assinado de forma digital por SOLIMAR ALVES DE OLIVEIRA:11058994387

Local

data

MUNICIPIO DE MATOES DO NORTE - CNPJ: 01.612.831/0001-87

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **18/03/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8305319738**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dc4zD
Impresso em: 28/03/2024 às 11:24:33 por: , ip: 170.231.134.193

www.creama.org.br

Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br

Fax: (98) 2106-8303



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



CONCORRÊNCIA Nº 002/2026

ANEXO II

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

O presente documento representa a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os estudos técnicos necessários para a contratação da solução que atenderá à demanda especificada.

O objetivo principal é realizar uma análise detalhada da necessidade identificada e buscar, no mercado, a melhor alternativa para supri-la, garantindo conformidade com as normas vigentes e observância aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa de engenharia especializada para Conclusão da Construção de Escola de 4 Salas, Padrão FNDE no Município de Matões do Norte/MA, conforme Termo de Compromisso nº 169603.

ITEM	ESCOLA	LOCALIZAÇÃO
01	E.M. 4 SALAS, PADRÃO FNDE	POV. SOZINHO

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Empresa a ser contratada deverá possuir expertise em obras com predominância em construção civil afins ao objeto pleiteado comprovadamente por Atestados de Capacidade Técnica registrado no órgão competente;

2.2 A empresa licitante deverá estar devidamente registrada no Conselho Regional de Engenharia (CREA)

2.3. Comprovação da capacidade técnico-profissional – apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.

2.4. Comprovação da capacidade técnico operacional, relativo à execução dos serviços compatíveis ao objeto da contratação.

2.5. Os profissionais participantes da Equipe Técnica deverão ser os mesmos que assinarão as ARTs de execução de obras /serviços.

2.6. Os atestados de capacidade técnico-profissional, ou Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's) e Certificado de Acervo Técnico (CAT) deverão estar devidamente registrados no Conselho Regional de Engenharia (CREA) da região onde os serviços foram executados, comprovando que os responsáveis técnicos constantes do quadro técnico da licitante executam ou executaram serviços similares, em vulto e tipologia aos da contratação pretendida.

2.7 As condições de habilitação técnica deverão ser mantidas durante toda a execução do objeto. Por ocasião da substituição do responsável técnico indicado na fase de habilitação, durante a fase de execução do objeto, caberá nova comprovação quanto a manutenção das condições de habilitação inicialmente verificadas.

2.8. O licitante vencedor deverá começar a executar os serviços, mediante empenho prévio, no prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da remessa do empenho da despesa e ordem de serviço;

2.9. O prazo de execução será de 10 (dez) meses;

2.10. O prazo de vigência da contratação conforme prazo de execução contados da sua assinatura, prorrogável na forma da Lei nº 14.133/2021 em seus artigos 105, 106 e 107.

2.11. A contratação será realizada por meio de licitação, com critério de avaliação de menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XXXVIII, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021;

2.13. Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação.

Justificativa da necessidade da contratação

2.14.1. O Município de Matões do Norte/MA, por meio da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos juntamente com a Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer, identificou a necessidade de contratação de empresa de engenharia especializada para conclusão da construção de uma Escola de 4 (quatro) salas de aula, padrão FNDE, localizada no Povoado Sozinho no município, vinculada ao Termo de Compromisso nº 169603 instrumento vinculado ao Termo de Compromisso/Convênio nº 32083, celebrado junto ao Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE.

2.14.2. A referida obra teve início de execução no ano de 2015, contudo, encontra-se inacabada, em razão da interrupção dos serviços, o que inviabilizou a entrega do equipamento público e, consequentemente, o atendimento adequado à comunidade escolar local. Desde então, o prédio permanece em estado de paralisação, ocasionando deterioração de parte da estrutura existente, além de prejuízos ao erário e à continuidade da política educacional prevista no referido Termo de Compromisso.

2.14.3. Atualmente, parte dos alunos do município, especialmente da zona rural, frequenta aulas em espaços improvisados, sem as mínimas condições de conforto, segurança e acessibilidade. As estruturas utilizadas não foram projetadas para fins educacionais, apresentando inadequações graves que comprometem o processo de ensino-aprendizagem, a motivação dos estudantes e as condições de trabalho dos profissionais da educação. Tal realidade evidencia a urgência na conclusão

da obra de uma escola definitiva, moderna e funcional, alinhada às diretrizes do Ministério da Educação.

2.14.4. A conclusão da construção da unidade escolar, construída dentro dos padrões do FNDE, proporcionará um ambiente adequado às atividades pedagógicas, com salas de aula planejadas, espaços administrativos, banheiros acessíveis e áreas de convivência. Além de corrigir déficits históricos de infraestrutura, a obra contribuirá para a redução da evasão escolar, a ampliação da oferta de vagas e o fortalecimento da educação básica, promovendo maior equidade entre as áreas urbana e rural do município.

2.14.5. Portanto, justifica-se plenamente a necessidade da presente contratação, que busca concluir uma obra paralisada há quase uma década, restabelecendo a funcionalidade e a finalidade social do empreendimento, em consonância com os princípios da continuidade do serviço público, eficiência, economicidade e supremacia do interesse público, previstos na Lei nº 14.133/2021, bem como com as diretrizes do FNDE e da Constituição Federal, no que tange à garantia do direito à educação.

Resultados almejados

2.15.1. A contratação tem como principal resultado a conclusão integral da obra da Escola de 4 (quatro) salas de aula – Padrão FNDE, garantindo a entrega de uma infraestrutura educacional moderna, segura e adequada ao atendimento da comunidade escolar de Matões do Norte/MA. Com a finalização dos serviços remanescentes, o Município busca assegurar a correta aplicação dos recursos públicos vinculados ao Termo de Compromisso nº 169603, bem como a efetiva utilização dos investimentos já realizados desde o início da execução em 2015.

2.15.2. Espera-se, ainda, que a conclusão da escola contribua diretamente para a ampliação da oferta de vagas na rede municipal de ensino, reduzindo o déficit educacional e promovendo maior comodidade aos alunos e famílias que atualmente precisam se deslocar para outras localidades. O novo espaço proporcionará melhores condições de ensino e aprendizagem, com salas climatizadas, ambientes acessíveis, instalações sanitárias adequadas e estrutura física condizente com as normas do FNDE e da legislação educacional vigente.

2.15.3 Além disso, a conclusão da obra permitirá a regularização da execução do Termo de Compromisso junto ao FNDE, evitando a perda de recursos federais e assegurando a boa gestão dos valores repassados. O projeto também representa uma ação estratégica de fortalecimento da política educacional municipal, contribuindo para o cumprimento das metas do Plano Nacional e Municipal de Educação e para o avanço dos indicadores de qualidade do ensino.

3. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

3.1. Considerando que para a prestação dos serviços constantes neste instrumento não há variedade de soluções disponíveis, visto que a única opção é a contratação de empresa especializada, a pesquisa se deu através de planilhas orçamentárias feitas em bancos de preços como SINAPI, SEINFRA e ORSE, além de composições auxiliares, para fins de estimativa de valor da contratação constantes no projeto básico. Portanto, estima-se um valor de R\$ 1.214.097,93 (um milhão, duzentos e quatorze mil, noventa e sete reais e noventa e três centavos).

4. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

4.1. A demanda dos serviços previstos está no projeto básico, onde foram demonstrados os itens e quantitativos da contratação.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Conforme Projeto Básico já constante nos autos, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresa especializada na realização dos serviços descritos;

5.2. Os valores de referência a foram obtidos através de planilhas orçamentárias com base em bancos de preços SINAPI, SEINFRA E ORSE além de composições auxiliares.

6. JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

6.1. Considerando a necessidade exposta ao longo deste ETP, além dos apontamentos já realizados, a solução mais adequada do ponto de vista técnico e econômico é a contratação de empresa que seja especializada para realização dos serviços descritos acima.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

7.1. O objeto deste termo é a Contratação de empresa de engenharia especializada para Conclusão da Construção de Escola de 4 Salas, Padrão FNDE no Município de Matões do Norte/MA, conforme Termo de Compromisso nº 169603.

7.2. O licitante vencedor deverá começar a executar os serviços, mediante empenho prévio, no prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da remessa do empenho da despesa ou da ordem de serviços;

7.3. Os insumos, máquinas e demais itens necessários para o referido serviço devem ser entregues diretamente no local, sendo de inteira responsabilidade da empresa contratada;

7.4. Todas as despesas necessárias para a realização do serviço, bem como para a entrega dos materiais, como fretes, equipamentos e ferramentas correrão por conta da contratada;

7.5. Na entrega, o responsável da CONTRATANTE irá avaliar, juntamente com o responsável da empresa contratada, se cada serviço foi realizado com as devidas especificações acordadas no contrato;

7.6. Caso os serviços estejam de acordo com as especificações, será assinado um termo de atesto na nota fiscal pelas partes contratantes, em duas vias, devendo uma via ficar com a empresa contratante e a outra com a empresa contratada;

7.7. O pagamento será realizado, após vistoria, num prazo máximo de 30 dias ou conforme cronograma físico financeiro;

7.8. A autorização de pagamento será feita pela autoridade competente, após este receber do servidor responsável a nota fiscal com o termo de atesto.

8. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

8.1. Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso, na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

9. POSSÍVEIS PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO

9.1. Não será necessário a adoção de providências pelo órgão previamente à celebração do contrato.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

10.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE TRATAMENTO
Geração de entulho da Construção de Escola.	A contratada deverá adotar medidas de menor geração de entulhos, e, quando ocorrer fazer descarte em área própria para isso.

11.1. A Contratada deverá atender aos seguintes critérios de sustentabilidade para que não haja impactos no meio Ambiente.

11.2. Respeitar as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

11.3. A CONTRATADA deverá obedecer às normas técnicas, de saúde, de higiene, conforto e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do Ministério do Trabalho e Emprego.

11.4. Deverá prever soluções inovadoras na prestação de serviços de excelência, que resultem em sustentabilidade e eficiência. Adotar boas práticas de otimização de recursos/redução de desperdícios/menor poluição.

12. RISCOS DA CONTRATAÇÃO

RISCO	PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA
Questionamento excessivos na Concorrência	Baixa	Baixo	Definir as regras gerais da contratação de forma clara no Edital e em seus anexos	Republicação do Edital com correção dos itens alvos de impugnação.
Licitação deserta	Baixa	Médio	Definição de exigências técnicas compatíveis com o objeto a ser licitado	Republicação do Edital observando requisitos que poderiam ter provocado a desistência de possíveis empresas interessadas
Contratada se recusar a assinar o contrato	Baixa	Alto	Definir punição no edital para empresa adjudicada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado	Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação
Incapacidade da empresa vencedora em executar o contrato	Baixa	Alto	Exigir documentação comprobatória que a licitante já prestou serviços semelhante ao contratado, ao menos 50%. - Exigir o nível máximo de garantia contratual permitido em lei com vistas a assegurar o compromisso da empresa na prestação adequada dos serviços.	Gestão/Fiscalização do contrato com aplicação de sanções previstas quando ocorrer alguma falha contratual e, em último caso, cancelar contrato e adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.
Falta de capacidade financeira	Média	Alto	Habilitação financeira con-	Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contrata-

da empresa para executar os serviços			forme Lei nº 14.133/2021.	ção e aplicação de sanções
Falência da empresa vencedora	Baixa	Alto	Exigir requisitos habilitatórios relativos à qualificação econômica – financeira. - Exigir garantia contratual, conforme Lei nº 14.133/2021	Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação
Fornecimentos de materiais e equipamentos sem qualidade	Média	Alto	Exigência de prova gráfica e controle prévio à utilização dos produtos.	Devolução dos materiais de baixa qualidade e aplicação de sanções

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

14.1. A área demandante, isoladamente ou em conjunto com outros setores, declara, de forma conclusiva, que a pretendida contratação é:

Adequada ao atendimento da necessidade a que se destina.

Justificativa: Pelo exposto, vê-se que a melhor solução será através da contratação dos serviços a serem realizados por empresa especializada.

14.2. Previsão no Plano Anual de Contratações - PAC:

14.2.1. A contratação não foi prevista no plano anual de aquisições/serviços, uma vez que o referido PCA está sendo elaborado pelo órgão.

14.2.2. Ademais, destaca-se que a demanda foi apresentada no DFD nº 0501001/2026 e aprovada por meio do despacho da Autoridade competente.

CONCORRÊNCIA Nº 002/2026

ANEXO III
MODELO DE PROPOSTA

CONCORRÊNCIA Nº 002/2026

Proposta Comercial

Item	Descrição	Valor Total
1	Contratação de empresa de engenharia especializada para Conclusão da Construção de Escola de 4 Salas, Padrão FNDE no Município de Matões do Norte/MA, conforme Termo de Compromisso nº 169603	R\$ xx,xx

***OBS: Apresentar juntamente com a proposta a planilha orçamentária e demais detalhamentos solicitados no item 9.18.3 do edital referente ao item arrematado, devidamente preenchidos com os valores readequados ao último lance ofertado.

Expresso concordância quanto à adequação do projeto que integrar o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto, não poderão ultrapassar, no total, 10% (dez por cento) do valor integral do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133/21.

Demais condições e especificações conforme o edital.

a) Se vencedora, na qualidade de representante legal, assinará o contrato, o(a) Sr(a). (nome completo), brasileiro(a), estado civil (casado), profissão (representante comercial), portador(a) da cédula de identidade RG nº (número completo), inscrito(a) no CPF sob o nº (número completo), residente e domiciliado(a) no (endereço completo)

b) Para contato comercial: Responsável/Representante Legal (nome completo): xxxx, Telefone Fixo nº: (xx) xxxx-xxxx, Telefone Celular nº: (xx) xxxxx-xxxx, E-mail: xxxx@xxx.xxx.xx

xxxxxxxxxx, xx de xxxxxx de 2026

Nome do representante

Razão Social da Empresa/Líder do Consórcio

CNPJ

Obs. A proposta poderá ser feita em folha timbrada com o nome da empresa.

CONCORRÊNCIA Nº 002/2026

ANEXO IV

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

Visando dar atendimento às disposições contidas em edital de licitação sob o nº 002/2026, na modalidade Concorrência, ATESTO que nesta data, o Sr(ª) (QUALIFICAR), inscrito no CREA/(SIGLA) ou RG sob o n.º (Nº DA INSCRIÇÃO), tendo se apresentado na qualidade representante da empresa (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA), inscrita no CNPJ sob o nº (Nº DO CNPJ), obteve ciência de todos os documentos e meios disponíveis para a implementação dos serviços, informações, condições ambientais, bem como as dificuldades para o cumprimento das obrigações decorrentes do objeto da presente licitação.

(LOCAL E DATA)

(Fiscal)

CONCORRÊNCIA Nº 002/2026

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA

Visando dar atendimento às disposições contidas em edital de licitação sob o nº 002/2026, na modalidade **Concorrência**, **ATESTO** que o Sr(ª) (**QUALIFICAR**), inscrito no CREA/(SIGLA) ou RG sob o n.º (**Nº DA INSCRIÇÃO**), na qualidade de representante legal da empresa (**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**), inscrita no CNPJ sob o nº (**Nº DO CNPJ**), declara, que renuncia à Visita Técnica aos locais para a prestação dos serviços constantes do objeto do Edital da **Concorrência nº 002/2026**, e que o quadro técnico da empresa tomou conhecimento das reais condições de execução dos serviços das peculiaridades inerentes a eles, bem como coletaram informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial, responsabilizando-se por manter as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório, em nome da empresa que represento.

(LOCAL E DATA)

ASSINATURA
NOME DO REPRESENTANTE LEGAL
CPF

CONCORRÊNCIA Nº 002/2026

ANEXO VI

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº _____/____ QUE CELEBRAM O MUNICÍPIO DE MATÕES DO NORTE E (RAZÃO SOCIAL), COMO ABAIXO SE DECLARA.

Por este instrumento particular, o MUNICÍPIO DE MATÕES DO NORTE, ESTADO DO MARANHÃO, por meio do _____ [órgão da Administração Direta], ou _____ a(o) [entidade da Administração Indireta] com sede na _____, a seguir denominado CONTRATANTE, representado pelo [autoridade administrativa competente para firmar o contrato], inscrito no CPF nº _____, e a sociedade _____, estabelecida na _____ [endereço da sociedade CONTRATADA], inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ sob o nº _____, a seguir denominada CONTRATADA, neste ato representada por _____ [representante da sociedade CONTRATADA], inscrito no CPF nº _____, têm justo e acordado o presente Contrato Nº _____, decorrente da licitação Concorrência nº 002/2026, formalizada nos autos do processo administrativo nº 0501001/2026, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto Municipal nº 071/2023 e demais legislações aplicáveis, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da CONCORRÊNCIA Nº 002/2026, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. OBJETO

1.1 O presente contrato tem por objeto a Contratação de empresa de engenharia especializada para Conclusão da Construção de Escola de 4 Salas, Padrão FNDE no Município de Matões do Norte/MA, conforme Termo de Compromisso nº 169603, devendo ser executado de acordo com as especificações do Edital de Licitação, Anexos e Proposta apresentada a qual segue em anexo ao presente contrato, bem como o cronograma físico-financeiro.

1.2 O regime de execução será por empreitada por preço global.

1.3 Os preços que compõe a planilha orçamentária, a qual segue em anexo ao presente contrato, foram propostos pela contratada conforme descrito na tabela abaixo.

1.4 Objeto da contratação:

Item	Descrição	Valor Total
1	Contratação de empresa de engenharia especializada para Conclusão da Construção de Escola de 4 Salas, Padrão FNDE no Município de Matões do Norte/MA, conforme Termo de Compromisso nº 169603	R\$ xx,xx

2. PRAZOS DE EXECUÇÃO, VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1 O prazo de execução do presente contrato é de **10 (dez) meses**, iniciando no dia **xx/xx/xxxx** e tendo por termo final o dia **xx/xx/xxxx**.
- 2.2 A vigência do presente contrato se inicia na data da assinatura e terá vigência de **10 (dez) meses**.
- 2.3 O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, desde que justificadamente, por meio de simples apostila, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

3. MODELOS DE GESTÃO CONTRATUAL

- 3.1 O modelo de gestão contratual será disciplinado pelo Decreto Municipal nº 071/2023, e está detalhado no Anexo II do edital, o qual faz parte deste contrato independentemente de transcrição.

4. SUBCONTRATAÇÃO

- 4.1 É vedada a subcontratação total do objeto ou das parcelas do objeto da contratação que foram exigidas nas condições de habilitação técnica.
- 4.2 É admitida subcontratação parcial do objeto nas seguintes condições:
- 4.2.1 Nos serviços discriminados em orçamento cujo BDI reduzido foi aplicado.
- 4.2.2 Nos serviços discriminados em orçamento cujo BDI integral foi aplicado, desde que solicitada pela contratada e autorizada pela fiscalização, e que não contrarie o item 4.1.
- 4.2.2.1 No caso previsto no subitem acima, deve ser avaliada a redução do BDI.
- 4.2.3 O total das subcontratações deve estar limitado a 25% (vinte e cinco por cento) do valor total objeto.
- 4.3 A subcontratação parcial do objeto deverá ser solicitada por escrito e aprovada previamente pela contratante.
- 4.4 Em caso de autorização de subcontratação parcial do objeto, fica a subcontratada obrigada a apresentar previamente à autorização, os documentos comprobatórios que comprove sua idoneidade, habilitação jurídica, regularidade fiscal e a qualificação técnica necessária à execução da parcela da obra ou do serviço subcontratado, os quais serão avaliados pela fiscalização.
- 4.5 Caso a qualificação técnica da empresa for fator preponderante para sua contratação, e a subcontratação for admitida, será exigido o cumprimento dos mesmos requisitos por parte do subcontratado.
- 4.6 A contratada permanecerá solidariamente responsável pelo cumprimento de todas as condições ajustadas no contrato e no edital.
- 4.7 A subcontratação não exime a contratada de suas obrigações perante a execução do objeto da presente licitação, permanecendo também como corresponsável perante os serviços executados pela subcontratada.
- 4.8 Permanece a responsabilidade integral da contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades das subcontratadas, bem como responder perante a contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais, inclusive sobre as parcelas subcontratadas.

4.9 Quaisquer atrasos e descumprimentos contratuais decorrentes da subcontratação serão imputados exclusivamente à contratada e poderão sujeitá-la às sanções contratuais.

4.10 A contratada e as subcontratadas responderão por infrações de postura ou de normas, violação de direitos trabalhistas e previdenciários, acidentes de trabalho ou danos a terceiros ocorridos durante a execução do contrato, não podendo ser imputada à contratante qualquer responsabilidade.

4.11 Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

5. PREÇO

5.1 O presente contrato é firmado pelo preço total de R\$ xx.xxx,xx (POR EXTENSO), cujos valores unitários se encontram discriminados na proposta de preços apresentada pela contratada a qual seguem em anexo ao presente contrato.

5.2 No valor acima deverão estar computados todos os valores necessários para a execução do objeto, tais como tributos, encargos diretos e indiretos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas e tarifas, fretes, seguros, materiais, custos inerentes à aquisição, transporte e armazenamento e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

6.1 Recebida a nota fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de até 30 (trinta) dias úteis para a liquidação da despesa.

6.2 O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

6.2.1 Os pagamentos serão realizados com base nos serviços efetivamente executados e medidos, conforme cronograma físico-financeiro contratual.

6.2.2 Só serão medidos os serviços efetivamente concluídos.

6.2.3 Para efeito de medição e de faturamento, relativo aos serviços executados, deverá ser considerado o cumprimento do avanço das etapas construtivas definidas no cronograma físico-financeiro, que será peça integrante do contrato.

6.2.4 A sistemática de medição e pagamento será associada à execução de etapas de cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado, vedada a adoção de sistemática de remuneração orientada por preços unitários ou referenciada pela execução de quantidades de itens unitários.

6.2.5 A solicitação de medição deverá ser enviada através de e-mail para fiscalização conforme modelo padrão, contendo os seguintes documentos: planilha de medição editável, planilha de atingimento do cronograma físico-financeiro, relação de funcionários do período.

6.2.6 A vistoria será agendada pela fiscalização em até 05 (cinco) dias úteis do recebimento da solicitação, sendo recomendável a presença do responsável técnico da Contratada.

6.2.7 A periodicidade deverá ser mensal, a contar da data de início da execução do objeto.

6.3 Para os fins de liquidação, será observado o disposto no art. 63 da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, certificando-se do adimplemento da obrigação do contratado nos prazos e forma previstos no contrato.

6.4 Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133/2021 e quando os credores sejam microempresa, empresa de pequeno porte, agricultor familiar, produtor rural pessoa física, microempreendedor individual e sociedade cooperativa dentro dos limites do art. 3º, inciso II, da Lei Complementar nº 123/2006, os prazos que trata os itens 6.1 e 6.2 serão reduzidos pela metade.

6.5 Por ocasião dos pagamentos deverá ser apresentado:

6.5.1 Fatura discriminada, calculada em função dos serviços efetivamente executados, devidamente atestados pelo(s) Fiscal(ais) do contrato.

6.5.2 As condições de pagamento e retenção serão conforme legislação vigente, do Decreto Municipal nº 071/2023.

6.6 A Contratante quando do pagamento à Contratada procederá à retenção do Imposto de Renda (IR), da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012.

6.6.1 A Contratada deverá emitir as notas fiscais em observância às regras de retenção estabelecidas nas legislações mencionadas, sob pena de não aceitação pela contratante.

6.7 O pagamento para o serviço de administração local da obra deverá ser proporcional ao desenvolvimento da obra no período analisado, considerando o cronograma apresentado pela contratada como referência e aceito pela fiscalização.

6.8 O prazo para a liquidação ou pagamento poderá ser prorrogado em situação excepcional devidamente justificada ou suspenso quando a contratada não apresentar todos os documentos previstos no instrumento convocatório e/ou no contrato.

6.9 O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins de que trata os itens 6.1 e 6.4.

6.10 No caso de divergência entre a planilha de medição e o faturamento ou na constatação de falta de documentação, por ato administrativo motivado da unidade responsável, o contratado deve ser notificado a proceder a regularização, sob pena do não recebimento da fatura até que seja sanada a irregularidade.

6.11 Na hipótese de estado de calamidade, caso fortuito ou força maior que impeça a liquidação ou o pagamento da despesa, o prazo para o pagamento será suspenso até a sua regularização, devendo ser mantida a posição da ordem cronológica que a despesa originalmente estava inscrita.

6.12 No caso de insuficiência de recursos financeiros disponíveis para quitação integral da obrigação, poderá haver pagamento parcial do crédito, permanecendo o saldo remanescente na mesma posição da ordem cronológica.

6.13 Após o prazo para pagamento e não tendo ocorrido, incidirá sobre o valor faturado cláusula de atualização monetária baseada na média aritmética simples do Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC) da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna (IGP-DI) da Fundação Getúlio Vargas (FGV), proporcional aos dias em atraso.

6.14 Previamente ao pagamento, a Administração verificará a manutenção das condições exigidas para a habilitação na licitação.

6.14.1 A eventual perda das condições de que trata este item não enseja, por si, retenção de pagamento pela Administração.

6.14.2 Verificadas quaisquer irregularidades que impeçam o pagamento, a Administração notificará o fornecedor contratado para que regularize a sua situação.

6.14.3 A permanência da condição de irregularidade, sem a devida justificativa ou com justificativa não aceita pela Administração, pode culminar em rescisão contratual, sem prejuízo da apuração de responsabilidade e da aplicação de penalidades cabíveis, observado o contraditório e a ampla defesa.

6.14.4 É facultada a retenção dos créditos decorrentes do contrato, até o limite dos prejuízos causados à Administração Pública e das multas aplicadas, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.15 Os preços propostos serão considerados fixos, ressalvadas as hipóteses de admissibilidade de reajuste previstos na Lei nº 14.133/21.

7. REAJUSTE

7.1 Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado e serão concedidos nos moldes da Lei nº 14.133/2021.

7.2 Após o interregno de um ano, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante do Índice Nacional de Custo da Construção - INCC, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, devendo ser aplicado a fórmula a seguir:

$$SR = S (i_{12} / i_0)$$

$$R = SR - S$$

i_{12} = índice INCC-DI/FGV do 12º mês após orçamento.

i_0 = índice INCC-DI/FGV do mês do orçamento.

S = Saldo de contrato após medição referente ao 12º do orçamento conforme cronograma físico-financeiro.

SR = Saldo reajustado

R = valor do reajuste

7.3 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4 No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.4.1 Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5 Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6 Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8 O reajuste será realizado por apostilamento.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 8.1 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos.
- 8.2 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no edital, seus anexos e neste contrato.
- 8.3 Notificar a contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na prestação dos serviços para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.
- 8.4 Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.
- 8.5 Proporcionar condições para que a contratada possa desempenhar seus serviços dentro das normas do edital.
- 8.6 Participar ativamente das sistemáticas de supervisão, acompanhamento e controle de qualidade dos serviços.
- 8.7 Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133/2021.
- 8.8 Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente contrato e no edital.
- 8.9 Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste contrato.
- 8.10 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada.
- 8.11 Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
 - 8.11.1 A Administração terá o prazo de 01 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.12 Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 45 dias úteis.
- 8.13 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 8.14 Demais obrigações conforme Decreto Municipal nº 071/2023.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 9.1 Executar o objeto contratado, conforme as condições prescritas no presente edital e seus anexos, projetos, planilha orçamentária, memorial descritivo, cronograma e de acordo com as especificações e termos mencionados na proposta.
- 9.2 Em caso de divergência, sempre deverá ser avisado o fiscal para análise, em tempo hábil, de forma a não impactar no prazo de execução do objeto.
- 9.3 Fornecer e utilizar toda a competente e indispensável mão-de-obra habilitada, atendidas todas as exigências legais pertinentes, tais como trabalhistas, inclusive no que se refere às normas de

segurança no trabalho e previstas na legislação específica, encargos sociais, tributários, previdenciários, fundiários e demais que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da presente licitação, por mais especiais que sejam e mesmo que aqui não mencionadas, para com as quais ficará única e exclusivamente responsabilizada.

9.4 Deverá possuir equipe técnica multidisciplinar com profissionais habilitados e experientes nas suas áreas de atuação.

9.5 A contratante poderá exigir da contratada a substituição do responsável técnico e de qualquer outro profissional, desde que verifique falhas que comprometam a estabilidade e a qualidade do empreendimento, inobservância dos respectivos projetos e das especificações constantes do Memorial Descritivo, bem como atrasos parciais do cronograma físico que impliquem prorrogação do prazo final da obra ou que apresentar hábitos de conduta nociva à boa administração.

9.5.1 A substituição de qualquer profissional deverá ser processada, no máximo, 5 (cinco) dias úteis após a comunicação, por escrito, da fiscalização.

9.6 Prezar pela perfeita execução dos serviços, submetendo-se à fiscalização designada pelo Contratante.

9.7 Iniciar a execução do objeto conforme data de início da execução constante no instrumento contratual ou na Ordem de Serviço.

9.8 Repor no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas todo e qualquer bem da Administração e/ou de terceiros que vier a ser danificado ou extraviado, em razão da execução do objeto da presente licitação.

9.9 A contratada está obrigada à plena e incondicional observância de todas as normas legais vigentes no país, bem como responsabilizar-se pela segurança e boa qualidade dos serviços executados e pela sinalização nos locais das obras, que deverá seguir as normas do trânsito, segurança de terceiros e usuários durante a execução dos serviços.

9.10 Ceder o direito de propriedade patrimonial e intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas.

9.11 Devido aos direitos autorais da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

9.12 Caso a contratada realize execução de serviços aos sábados, domingos e feriados deverá informar e apresentar relação de funcionários, com nome e número do RG, que estarão presentes, no mínimo 24 (vinte e quatro) horas de antecedência para a fiscalização.

9.13 Para a correta execução do projeto, deverá apurar a necessidade de elaboração de projetos, cabe levantar qualquer medida ou projeto que permita a perfeita execução, utilização e acessibilidade ao equipamento público.

9.14 Apresentar para fiscalização propostas de soluções, embasadas em normas e afins, para análise e aprovação, de problemas relacionados à execução do objeto contratado.

9.15 Responder - com aviso de recebimento e por escrito - as Solicitações de Providências, esclarecimentos, dúvidas e afins encaminhadas pela contratante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis.

9.16 Responder - com aviso de recebimento e por escrito - as Notificações Extrajudiciais no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis.

- 9.17 As situações decorrentes de ações da Contratada que demandem correção ou atuação emergencial deverão ser atendidas prontamente, assim que verificado o fato.
- 9.18 As impropriedades apontadas pelo Contratante, ou, eventualmente por algum órgão gerenciador ou órgãos de aprovação, fiscalização e controle serão respondidas pela Contratada sem custo adicional para o Contratante.
- 9.19 Quando necessário, manter contato com as repartições competentes, a fim de obter as aprovações dos materiais e serviços a serem executados, bem como fazer os pedidos de ligações e inspeções.
- 9.20 Quando necessário a contratada deverá promover reuniões com a fiscalização.
- 9.21 Determinar e orientar seu quadro de funcionários, para que cumpram todas as instruções com ordem, eficiência e presteza; bem como cumpram os procedimentos de segurança estabelecidos, assim como os manter devidamente uniformizados e identificados durante a execução dos serviços contratados.
- 9.22 A contratada se responsabilizará ainda, por qualquer ônus causado à contratante, direta ou indiretamente, decorrentes do não cumprimento das disposições normativas constantes ou referidas no Edital. Para tal, deverá adotar soluções técnicas que ofereçam segurança e a proteção contra roubos, furtos e vandalismo na execução dos serviços.
- 9.23 Comunicar ao fiscal do contrato, tempestivamente, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 9.24 Não incorrer na paralisação, suspensão ou inexecução de serviços sem anuência prévia da Contratante.
- 9.25 É a contratada obrigada ao pagamento das multas que sejam impostas pelas autoridades, em razão do descumprimento de leis, regulamentos e posturas referentes aos serviços contratados.
- 9.26 Prestar, ao contratante, sempre que necessário ou por esta solicitado, esclarecimentos e informações acerca dos serviços a serem executados e materiais a serem empregados, fornecendo toda e qualquer orientação que possa ser dada para acompanhamento e apreciação dos mesmos.
- 9.27 Designar à fiscalização, pelo menos 01 (um) preposto para o acompanhamento da execução contratual, informando telefone, local e demais meios de contato deste, bem como para comunicação, por parte do Contratante, das falhas porventura constatadas na prestação dos serviços.
- 9.27.1 O profissional responsável deverá efetuar, além dos serviços de acompanhamento da execução dos serviços, o acompanhamento das inspeções realizadas pela Fiscalização.
- 9.27.2 Deverá ser assegurada a sua disponibilidade para contato durante todo o período de execução do objeto.
- 9.28 Comprovar através de ensaios tecnológicos a qualidade dos materiais aplicados na execução do objeto em atendimento às normas técnicas vigentes, projetos, memoriais e especificações técnicas.
- 9.29 Documentos a serem apresentados preferencialmente na primeira semana de execução do contrato, sendo imprescindíveis para a primeira medição:
- 9.29.1 Relação dos integrantes da equipe técnica que ficarão responsabilizados pela execução dos projetos, definindo a distribuição de atribuições de cada membro, com o número de registro do profissional no CREA ou CAU ou outro conselho regional legalmente habilitado.
- 9.29.2 Relação das Subcontratadas se for o caso.
- 9.29.3 Providenciar a ART ou RRT ou outro documento emitido por um conselho regional ao qual a empresa esteja vinculada que comprova que o serviço possui um responsável legalmente

habilitado, relativo à execução do objeto contratado, onde deverá constar o nome e a inscrição junto ao CREA/CAU ou de outro conselho regional, legalmente habilitado, ao qual a empresa esteja vinculada, de todos os responsáveis técnicos.

9.29.3.1 Caso o responsável Técnico não faça parte do quadro técnico na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica (empresa licitante) no momento da licitação, após assinatura do contrato deverá ser apresentada à fiscalização esta certidão atualizada para comprovar que o responsável técnico pela obra também é responsável / quadro técnico pela empresa durante o prazo de execução do objeto contratado.

9.29.4 Declaração emitida pelo contratado, atestando que esta não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante.

9.29.5 A substituição de qualquer dos profissionais constantes da relação e integrantes da equipe técnica somente poderá ocorrer com a prévia anuência do contratante.

9.29.6 Declaração da destinação dos resíduos gerados da construção e demolição, que descreva que tal destino se encontra em conformidade com os princípios, diretrizes e dispositivos previstos na legislação federal, estadual, distrital e municipal.

9.29.7 Número da matrícula CNO aberta.

9.30 Instalações e organização de canteiro de obra e administração local:

9.30.1 A contratada será responsável pela organização e boa ordem dos trabalhos, devendo manter o local da obra e seu entorno limpos, e os materiais em uso e resíduos organizados.

9.30.2 A segurança da obra é de responsabilidade da contratada, não cabendo à contratante qualquer responsabilidade sobre furtos ou roubos durante a execução da obra.

9.30.3 Dispor de profissional habilitado pela responsabilidade de execução para acompanhamento da obra e de mestre de obras ou encarregado geral pela execução.

9.30.4 Deverá dispor de máquinas e ferramentas necessárias à realização dos serviços, sendo ainda de sua responsabilidade a guarda dos mesmos.

9.30.5 A contratada é inteiramente responsável pelos serviços médicos, assistenciais, seguros, indenizações e demais obrigações decorrentes da legislação vigente, devidos aos empregados acidentados no canteiro.

9.30.6 A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, para que a contratante efetue o recebimento provisório e posteriormente o recebimento definitivo da mesma, através da fiscalização.

9.30.7 Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem estar no trabalho.

9.31 Fornecer e fiscalizar o uso de equipamentos de segurança individuais e coletivos (EPI's e EPC's), de acordo com as normas legais pertinentes, além dos uniformes.

9.32 Submeter previamente, por escrito, à contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

9.33 Deverá manter em obra:

9.33.1 Cópia atualizada dos projetos, planilha orçamentária, memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, ART ou RRT ou outro documento emitido por um conselho regional ao qual a empresa esteja vinculada que comprove que o serviço possui um responsável legalmente habilitado, além de outros documentos essenciais para a correta execução. Relação atualizada de funcio-

nários, ficha de registro, cópia da carteira de trabalho, cópia de comprovante dos treinamentos de segurança do trabalho, conforme exigência geral e para trabalhos específicos, de todos os funcionários, inclusive da(s) subcontratada(s).

9.33.2 Elaborar e enviar diariamente o Diário de Obra para o fiscal responsável.

9.33.2.1 Esse documento deverá ser preenchido diariamente, registrando todos os acontecimentos relacionados à execução do objeto contratado.

9.33.2.2 A fiscalização verificará e complementará com as ponderações necessárias para posterior assinatura digital do responsável técnico.

9.33.3 Manter quadro de pessoal suficiente, para atendimento dos serviços previstos no edital, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licença, greve, falta ao serviço ou demissão de empregados, os quais não terão, em hipótese alguma, qualquer relação de emprego com a contratante.

9.33.3.1 Nos atrasos que porventura venham a ocorrer, não serão admitidas justificativas baseadas na eventual insuficiência de funcionários relacionados à prestação dos serviços.

9.34 A garantia do serviço se dará pelo período de 05 (cinco) anos após a conclusão da obra, definido pelo art. 618 do Código Civil de 2002, no qual os executores têm responsabilidade objetiva pelos defeitos verificados nestas, devendo repará-los. O início da garantia quinquenal coincide com a data de recebimento definitivo da obra ou serviço pela Administração.

9.35 Atender aos requisitos de sustentabilidade presentes no Decreto Municipal nº 071/2023.

9.36 A contratada deverá manter durante toda a execução do contrato, ou outro instrumento equivalente, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação exigidas no Edital (art. 92, XVI, da Lei nº 14.133/21).

9.37 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

9.38 Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação.

9.39 Responsabilizar-se pela manutenção do seu cadastro atualizado perante o setor cadastral do Município, bem como pela tempestividade de suas certidões para fins de pagamento dentro do prazo de vigência.

10. GARANTIA CONTRATUAL DE EXECUÇÃO

10.1 A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato.

10.2 Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

10.3 A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

10.4 A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

10.4.1 Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas.

10.4.2 Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada.

10.4.3 Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

10.5 A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica encaminhada à adjudicatária por email, a qual será administrada pela Prefeitura Municipal de Matões do Norte, por meio de aplicação em conta poupança, cujo rendimento será repassado integralmente a contratada quando do término do contrato.

10.6 Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia.

10.7 No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

10.8 No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

10.9 Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data em que for notificada.

10.9.1 O prazo para apresentação poderá ser prorrogado 01 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

10.10 O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

10.10.1 O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133/2021).

10.10.2 Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

10.11 Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.

10.12 O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

10.13 O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

11.1 A aplicação das sanções de natureza pecuniária e restritivas de direitos, a que se refere o artigo 155 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/21, será balizada pelas normas estabelecidas neste contrato e no edital.

11.2 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o contratado que:

11.2.1 Der causa à inexecução parcial do contrato.

- 11.2.2 Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.
- 11.2.3 Der causa à inexecução total do contrato.
- 11.2.4 Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado.
- 11.2.5 Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato.
- 11.2.6 Praticar ato fraudulento na execução do contrato.
- 11.2.7 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.
- 11.2.8 Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 11.3 Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
- 11.3.1 **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.3.2 **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 11.2.2, 11.2.3 e 11.2.4 deste contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.3.3 **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 11.2.5, 11.2.6, 11.2.7 e 11.2.8 deste contrato, bem como nos subitens 11.2.2, 11.2.3 e 11.2.4 deste contrato, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.3.4 O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado à multa de mora, na forma prevista neste contrato.
- 11.3.4.1 Multa Moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia sobre o valor da parcela inadimplida em caso de atraso injustificado na execução dos serviços, limitada a incidência a 30% (trinta por cento). Após o 30º (trigésimo) dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença; a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia será cabível a multa compensatória.
- 11.3.4.2 Moratória de 0,07% (zero vírgula zero sete por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado na apresentação, suplementação ou reposição da garantia, até o máximo de 2,0% (dois por cento).
- 11.3.4.2.1 O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei nº 14.133/2021.
- 11.3.5 Multa moratória de 0,5% a 5,0% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo:
- 11.3.5.1 Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

TABELA 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,5% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato

2	1,0% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato
3	1,5% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato
4	2,5% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato
5	5,0% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato

TABELA 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais;	04
	Manter trabalhador sem qualificação exigida para executar os serviços contratados, ou deixar de substituir trabalhador quando exigido pela fiscalização, por trabalhador;	03
	Recusar-se a executar ou corrigir serviço determinado pela fiscalização, por serviço;	02
	Permitir a execução de serviços sem a utilização de EPIs/EPCs, por trabalhador;	01
Para os itens a seguir, deixar de:		
	Registrar no Diário de Obras todas as ocorrências diárias, bem como especificar detalhadamente os serviços em execução.	01
	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
	Substituir trabalhador que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por trabalhador e por dia;	01
	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01
	Providenciar treinamento para seus funcionários conforme previsto na relação de obrigações do CONTRATADO	01
	Zelar pelas instalações da Administração ou de terceiros.	03

11.3.6 Todas as sanções previstas neste capítulo poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa compensatória.

- 11.3.7 A multa moratória e compensatória não será cumulada sobre o mesmo fato gerador.
- 11.3.8 A dosimetria das sanções será aplicada de acordo com os critérios objetivos definidos no Decreto Municipal nº 071/2023.
- 11.3.9 Nos contratos por escopo fracionados em etapas com cronograma físico-financeiro, será aplicada multa moratória em todas as etapas que forem entregues em atraso, sejam elas utilizáveis ou não, respeitado o processo sancionatório.
- 11.3.9.1 Para fins do disposto neste subitem, serão consideradas:
- 11.3.9.1.1 Etapa utilizável: a etapa do cronograma que, após concluída, já é passível de utilização pela Administração Municipal, independentemente da conclusão das etapas subsequentes do contrato.
- 11.3.9.1.2 Etapa não utilizável: a etapa do cronograma que, mesmo quando concluída, não possibilita a sua utilização pela Administração Municipal, pois ainda depende da execução de etapas futuras para serem transformadas em etapas utilizáveis.
- 11.3.9.2 Nos casos de etapas não utilizáveis que tiverem sido objeto de multa, a multa será devolvida ao contratado, caso nas etapas subsequentes, antes de concluir a etapa utilizável do contrato, o contratado recupere o atraso, alcançando o prazo inicialmente estabelecido pelo cronograma.
- 11.4 Somente será admitida a retenção de valores de parcela adimplida para pagamento de multa após o trânsito em julgado do processo administrativo, limitada ao valor da multa devida.
- 11.5 A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133/21).
- 11.6 Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 11.6.1 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133/21).
- 11.6.2 Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 05 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 11.7 A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133/21 para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
- 11.8 Na aplicação das sanções serão considerados:
- 11.8.1 A natureza e a gravidade da infração cometida.
- 11.8.2 As peculiaridades do caso concreto.
- 11.8.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes.
- 11.8.4 Os danos que dela provierem para o contratante.
- 11.8.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 11.9 Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133/21, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados

o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159, da Lei nº 14.133/21).

11.10A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133/21).

11.11O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Portal Nacional de Contratações Públicas, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep) e no Cadastro de Impedidos de Licitar do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão. (Art. 161, da Lei nº 14.133/21).

11.12As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.13No processo administrativo sancionatório instaurado para apuração de condutas praticadas durante a execução contratual e que possa ensejar a aplicação das sanções previstas nos incisos II e III do *caput* do art. 156 da Lei nº 14.133/2021, poderá ser celebrado com a contratada compromisso de ajuste de conduta nos termos do art. 26 do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942.

12. CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO

12.1 Após a data de assinatura do contrato haverá um período de 10 (dez) dias para verificação de pendências, liberação de áreas ou adoção de outras providências cabíveis para a regularidade do início da execução contratual. (art. 92, §2º da lei nº 14.133/21).

12.2 As condições gerais de execução, prazos, locais, recebimento do objeto e demais informações pertinentes estão detalhadas no edital e seus anexos que fazem parte deste contrato independentemente de transcrição.

12.3 O cronograma físico-financeiro referencial do planejamento adequado da obra será estabelecido pelo contratante, podendo o contratado adequá-lo, sujeito à aprovação do contratante.

12.4 O contratante poderá determinar alterações, de forma motivada, no cronograma físico-financeiro mediante autorização expressa de sua autoridade competente.

12.5 Atender aos demais critérios de execução contidos no edital e neste contrato.

13. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

13.1 Os critérios de extinção contratual serão disciplinados pela Lei nº 14.133/2023 e pelo Decreto Municipal nº 071/2023.

13.2 O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.3 Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, desde que justificadamente, por meio de simples apostila, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.4 Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

13.4.1 Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas.

13.4.2 Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.5 O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.5.1 Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.5.2 A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.5.2.1 Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.6 O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

13.6.1 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos.

13.6.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos.

13.6.3 Indenizações e multas.

13.7 A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.8 O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta, da(s) DOTAÇÃO(ÕES) ORÇAMENTÁRIA(S):

Sec. de Educ. Cult. Esporte e Lazer

UNI. ORÇAMENTARIA: 0601 Sec. de Educ. Cult. Esporte e Lazer

FUNÇÃO PROGRAMÁTICA: 12 361 0013

PROJ. ATIVIDADE: 1.026 Construção, Reforma/Modernização de Unidades Escolares

ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

14.2 As despesas que seguirem nos exercícios subsequentes correrão à conta das rubricas ou verbas específicas consignadas nos orçamentos do Município.

15. DOS CASOS OMISSOS

15.1 Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021, e demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

16. ALTERAÇÕES

16.1 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, nos moldes do Decreto Municipal nº 071/2023.

16.2 Qualquer alteração contratual solicitada pela Contratada, seja de prazo, apostilamento, quantitativa ou qualitativa deverá ser devidamente protocolada na **sede da Prefeitura Municipal de Matões do Norte, no endereço Av. Dr. Antonio Sampaio, nº 100, centro, CEP: 65.468-000, Matões do Norte/MA**, em no máximo, 60 (sessenta) dias antes do prazo final de execução do contrato, sob pena do indeferimento de ofício do pedido, bem como sujeito a aplicações de sanções previstas em Lei e edital.

16.3 O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras.

16.4 A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado pela Administração Pública não pode ser reduzida, em favor do contratado, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

16.5 A contratada expressa concordância quanto à adequação do projeto que integrar o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto, não poderão ultrapassar, no total, 10% (dez por cento) do valor integral do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133/21.

16.6 Não são admissíveis, como regra, aditivos contratuais por erro ou omissões no orçamento nos contratos de empreitada por preço global, salvo nos casos de fatos imprevisíveis, em que não seja possível o licitante constatar as eventuais discrepâncias de quantidades com base nos elementos presentes no projeto básico, bem como nos demais casos previstos em lei passíveis de revisão contratual.

16.6.1 Nos casos em que forem encontrados erros de pequena relevância, relativos a pequenas variações de quantitativos em seus serviços, será pago exatamente o preço global acordado.

16.6.2 Nos casos em que forem encontrados erros ou omissões substanciais, subestimativas ou superestimativas relevantes, poderão ser ajustados termos aditivos excepcionalmente, desde que os seguintes requisitos sejam atendidos cumulativamente:

16.6.2.1 Somente serão considerados como erros substanciais ou relevantes e objetos de revisão, os serviços de materialidade relevante na curva ABC do orçamento, compreendidos dentro da Faixa A e Faixa B, cuja somatória acumulada dos custos representa 80% (oitenta por cento) do custo total.

16.6.2.2 Somente serão considerados como erros substanciais ou relevantes e objetos de revisão, os erros unitários de quantitativo acima de 10% (dez por cento).

16.6.3 Nos casos de quantitativos com relevantes subestimativas no orçamento, o contrato poderá ser aditado se demonstrada a razoabilidade do pedido de aditivo, devendo ser atendidos cumulativamente os seguintes requisitos:

16.6.3.1 A alteração contratual deverá manter a proporcionalidade da diferença entre o valor global estimado pela Administração e o valor global contratado.

16.6.3.2 O resultado que seria obtido na licitação, com os quantitativos efetivos de serviços, não poderá ser modificado se os novos quantitativos fossem aplicados às propostas dos demais lici-

tantes, em observância aos princípios da igualdade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

16.6.3.3 A alteração contratual, em análise global, não deve ultrapassar a 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação dos limites previstos no art. 125 da Lei Federal nº 14.133/21.

16.6.3.4 O novo serviço incluído no contrato ou a quantidade acrescida no serviço cujo quantitativo foi originalmente subestimado não são compensados por eventuais distorções a maior nos quantitativos de outros serviços que favoreçam o contratado.

16.6.4 Em caso de quantitativos superestimados relevantes no orçamento, eventuais pleitos do contratado para não redução dos valores contratados poderão ser atendidos de forma excepcionalíssima, desde que preenchidos, cumulativamente, os seguintes requisitos:

16.6.4.1 Demonstração, em análise global, de que o quantitativo artificialmente elevado foi compensado por outros preços e quantitativos subestimados de forma que reste cabalmente demonstrado que o preço global pactuado representa a justa remuneração da obra, considerando o orçamento de referência da Administração ajustado.

16.6.4.2 A alteração do contrato de forma a reduzir os quantitativos daquele item inviabilizaria a execução contratual, devendo ser demonstrado que o valor a ser reduzido supere a remuneração e as contingências detalhadas na composição do BDI apresentado pelo contratado, bem como os montantes originados de eventuais distorções a maior existentes nos custos obtidos em sistemas referenciais da Administração Pública (efeitos cotação e barganha) que não foram eliminados no processo licitatório.

16.7 As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.8 A solicitação de aditivo de prazo de execução, suspensão do contrato, assim como de acréscimos ou supressões de serviços deverá ser realizada no prazo de execução do contrato; e aditivo à vigência contratual deverá ser solicitado durante a vigência do contrato, aplicando-se o art. 111 da Lei nº 14.133/2021 para efeitos da conclusão de escopo predefinido.

16.8.1 As solicitações de aditivos devem vir acompanhadas de parecer técnico conclusivo emitido pela fiscalização, analisadas e aprovados pelo gestor do contrato.

16.8.2 Os acréscimos e supressões de serviços a serem formalizados por termo aditivo deverão ser planilhados com a indicação dos itens a serem suprimidos e itens a serem acrescidos, sujeitos à aprovação da autoridade competente do Contratante, após análise do gestor do contrato.

16.8.3 Em caso de acréscimos e reduções de serviços no mesmo contrato devem ser consideradas as reduções ou acréscimos de quantitativos de forma isolada, ou seja, o conjunto de reduções e o conjunto de acréscimos devem ser sempre calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração estabelecidos no dispositivo legal.

16.8.4 A revisão do cronograma físico-financeiro, quando necessária, constitui responsabilidade do contratado, cabendo ao contratante autorizar a sua readequação, conforme subitem 16.8.1, desde que motivada e justificada por fatos supervenientes não imputáveis ao contratado.

16.9 Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133/2021.

16.9.1 Em caso de alterações na ordem de execução dos serviços constantes da planilha, desde que o valor da etapa objeto da medição não ultrapasse aquele já estabelecido no cronograma físico-financeiro vigente para a referida etapa, e mediante parecer favorável do fiscal do contrato, o cronograma físico-financeiro poderá ser readequado, por meio de simples apostila a ser anexada a este Contrato.

16.10 Havendo alteração do contrato que aumente ou diminua os encargos do contratado, deve ser reestabelecida a equação econômico-financeira por meio de aditamento contratual nos casos autorizados pela Lei n.º 14.133/2021.

16.10.1 Caso os serviços a serem acrescidos ou suprimidos constem na planilha de serviços da obra contratada, prevalecerão os valores propostos pelo contratado, em cada item.

16.10.2 Caso os serviços a serem acrescidos não constem na planilha de serviços da obra contratada, mas constem na tabela referencial de custos utilizada para a elaboração do orçamento, os valores dessa tabela prevalecerão, incluído o BDI referencial e levando em conta o desconto ofertado na proposta global.

16.10.3 Caso os serviços a serem acrescidos não constem nem na planilha de serviços da obra contratada, nem na tabela referencial de custos utilizada para a elaboração do orçamento, os preços serão fixados, por meio de pesquisa de preços no mercado, com no mínimo três cotações, ou através de consulta atualizada aos bancos de preços pertinentes, e os preços dos serviços a serem contratados serão a média dos preços pesquisados, multiplicados pelo desconto global ou linear oferecido na proposta do contratado.

16.10.4 A revisão do preço original do contrato, quando imposta em decorrência das disposições deste contrato, dependerá da efetiva comprovação do desequilíbrio, das necessárias justificativas, dos pronunciamentos dos setores técnico e jurídico e da aprovação da autoridade competente.

17. PUBLICAÇÃO

17.1 Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei nº 14.133/2021, bem como no sítio eletrônico do município de Matões do Norte.

17.2 Incumbirá ao contratante providenciar a publicação do extrato deste contrato e de seus eventuais termos aditivos nos termos da Lei nº 14.133/21.

18. FORO

18.1 Fica eleito o Foro da Comarca de Cantanhede/MA, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Pelas partes é dito que aceitam o presente instrumento em todos os seus termos. E, por estarem justos e contratados, firmam o presente instrumento, decorrente da CONCORRÊNCIA Nº 002/2026, em duas vias de igual teor e forma, para que produza os seus efeitos de direito.

Matões do Norte, xx/xx/202x.

xxxxxx
Secretário Municipal de xxxxx
(Gestor do Contrato)

xxxxx (Representante Legal da
Empresa Qualificado no Contrato)
xxxxxxx (Razão Social da Empresa)