



EDITAL DE LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2021

O MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB, ESTADO DA PARAÍBA, através da sua Comissão Permanente de Licitação, nomeada pelo Exmº. Srº Prefeito do Município, através da Portaria nº. 011, de 31 de janeiro de 2021, torna pública a presente Licitação, na modalidade Tomada de Preços, **tipo menor preço global**, sob o regime de execução indireta por empreitada por preço global. O procedimento licitatório e o Contrato que dele resultar obedecerão integralmente às disposições deste Edital, as normas da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações e Lei Complementar 123/2006 e disposições e exigência contidas neste Edital e nos seus anexos.

A data da abertura da presente Licitação será realizada no dia 30 de julho de 2021 às 08h00min horas, na Sala de reunião, sede da Prefeitura Municipal de SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB, na Rua Ver. Manoel Leite Guimarães, S/n, Centro, nesta cidade.

1 - DO OBJETO:

1.1 - Contratação de empresa de especializada, cujo critério de seleção da proposta mais vantajosa será a de menor preço global, para a execução de obra de realização de serviços de **REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA – PB.**

1.2. Estima-se esta licitação em **R\$ 140.028,40 (Cento e quarenta mil vinte e oito reais e quarenta centavos)**. Sendo este valor o máximo aceitável pela administração, atendendo o disposto no inc. X, art. 40 da Lei nº 8.666/93.

1.3. Todos os materiais e equipamentos necessários para execução dos serviços serão fornecidos pela empresa que venha a ser contratada.

1.4. As obras e serviços serão executados sob fiscalização direta e imediata da Prefeitura Municipal de SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB.

2 – CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1 - Somente poderão participar desta licitação empresas legalmente estabelecida no País, que estejam devidamente cadastradas no município e que atendam às condições e às exigências do presente EDITAL e seus anexos, que exerçam atividades relacionadas com o objeto desta licitação com a apresentação dos documentos exigidos no capítulo da habilitação.

Será vedada a participação de empresas que:

- a) estiverem sob processo de falência e/ou recuperação judicial;
- b) tenham sido declaradas inidôneas por ato do poder público;
- c) que estejam suspensas de participar em Licitação e impedidas de licitar, contratar, transacionar com a administração pública ou qualquer dos órgãos descentralizados;
- d) estejam reunidas em consórcio.
- e) que tenham sócios, responsáveis técnicos, ou integrantes da equipe técnica, que sejam funcionários do órgão licitante.
- f) que por si ou seus sócios sejam participantes do capital de outra firma que esteja participando da mesma licitação;
- g) que tenham Responsável Técnico ou integrante da equipe técnica pertencente a outra firma que esteja participando da mesma licitação;
- h) Que tenham participado da elaboração dos projetos ou anteprojetos da (s) obras (s) em pauta;

2.3 – Não serão aceitos envelopes encaminhados pelos correios pela precariedade das informações, principalmente pelo poder de representação da empresa.

3 – REGIME DE EXECUÇÃO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1. O regime será de execução indireta de empreitada por preços unitários;



As despesas decorrentes da contratação dos serviços previstos nesta Tomada de Preços correrão à conta da rubrica específica consignada no orçamento programa do Exercício Financeiro de 2021.

02.040 Secretaria de Educação Esporte e Cultura;

12 361 1007 1010 Construção, Ampliação e Reforma das Unidades Escolares

Construção, Ampliação e Reforma das Unidades Escolares

12 365 1007 1013 Construção, Ampliação e Reforma de Escola de Educação Infantil e Creche

Objetivo: Construir, Ampliar e Reformar Escolas da Educação Infantil e Creche.

4490.51 – 99 – Obras e Instalações.

4 – AQUISIÇÃO DO EDITAL E INFORMAÇÕES

4.1. O caderno do edital completo deverá ser adquirido na Sala da Comissão de Licitação, sede da Prefeitura Municipal de SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB, na Rua Ver. Manoel Leite Guimarães, S/n, Centro, SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB - PB, Informações no site www.tce.pb.gov.br e e-mail: cplsjcaiana@gmail.com no horário de expediente.

4.1. Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas de interpretação do presente edital, deverá ser dirigido por escrito ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação, no endereço referido na cláusula 4.1. Deste edital até 05(cinco) dias antes da data da entrega dos envelopes, devidamente protocolado no órgão competente do município. A resposta aos questionamentos será encaminhada a todos os licitantes, sem a identificação da fonte, até o segundo dia anterior à data determinada para a sessão inaugural da licitação;

4.2. Ao receber a cópia deste Edital, o concorrente deverá obrigatoriamente, informar a Presidente da Comissão Permanente de Licitação, endereço, número de telefone, fax ou e-mail do mesmo.

5- FORMAS DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES HABILITAÇÃO/ PROPOSTAS E ABERTURA

5.1 – Os documentos de Habilitação/Proposta deverão ser apresentados em 02 (dois) invólucros, fechados e rubricados, numerados e identificados, contendo externamente, os seguintes dizeres:

5.1.1 – PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB

ENVELOPE HABILITAÇÃO

NOME DA EMPRESA

CNPJ Nº:

TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2021

DATA E HORA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

5.1.2 – PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB

ENVELOPE PROPOSTA

NOME DA EMPRESA

CNPJ Nº

TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2021

DATA E HORA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

5.2. As propostas de preços, deverão ser apresentadas em papel timbrado da licitante, datilografadas em 01 (uma) via numerada sequencialmente, em linguagem clara, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devidamente assinadas na última página e rubricadas em todas as demais, pelo responsável técnico e representante legal da empresa licitante;

5.3. A validade das Propostas de Preços deverá ser de no mínimo 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão de abertura da presente Licitação.

5.4. Os envelopes apresentados em desacordo com o estabelecido no item 5.1, não serão recebidos pela CPL.

6 – DA DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO

6.1 - Para habilitarem-se nesta Licitação, atendidas as exigências legais, os interessados deverão apresentar, em 01 (uma) via os documentos necessários a Habilitação que deverão ser acondicionados no **ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO**, fechado com cola ou lacre, em original, por qualquer processo de



cópia autenticada por cartório competente e ou por membro da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal, ou publicação em órgão da Imprensa Oficial, **sob pena de INABILITAÇÃO** constando de:

a) DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

Poderão participar deste certame, os licitantes devidamente cadastrados no ORC ou que atenderem a todas as condições para cadastramento até o terceiro dia anterior à data prevista para o recebimento das propostas, cuja regularidade será observada, em qualquer das hipóteses, exclusivamente mediante apresentação do Certificado de Inscrição de Fornecedores e Prestadores de Serviços, ou equivalente na forma da lei, fornecido pelo ORC, em plena validade.

b) Para comprovação de microempresa ou empresa de pequeno porte: obrigatoriamente apresentar Certidão simplificada da Junta Comercial do Estado – sede da licitante. Este documento deverá estar atualizado (com data de até 90 dias de emissão, caso a própria certidão não valide outra data) e compatível com os dados da última alteração contratual; SOB PENA DE NÃO LHE SEREM APLICADAS NO CERTAME AS REGRAS ESTABELECIDAS PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, INCLUSIVE QUANTO A QUESTÃO DA REGULARIDADE FISCAL, NOS TERMOS ESTABELECIDO NA LEI COMPLEMENTAR 123/2006 E DO EDITAL, SEM PREJUÍZO DAS DEMAIS SANÇÕES CABÍVEIS.

6.1.1 - Quanto a Habilitação Jurídica:

6.1.1.1. As participantes, em se tratando de Sociedades Comerciais, deverão apresentar devidamente registradas no Órgão de Registro do Comércio local de sua sede os respectivos Contratos Sociais e suas alterações subsequentes;

6.1.1.2. As participantes, em se tratando de Sociedades Cívicas, deverão apresentar os seus respectivos Atos Constitutivos e todas as alterações subsequentes em vigor, devidamente inscritos no Cartório de Registro Civil, acompanhados de prova da diretoria em exercício;

6.1.1.3. As participantes, em se tratando de Sociedades por Ações, deverão apresentar as publicações nos Diários Oficiais dos seus respectivos Estatutos Sociais em vigor, acompanhados dos documentos de eleição de seus administradores.

6.1.1.4. Alvará de funcionamento da empresa emitido pela prefeitura sede da empresa, com taxa quando for o caso.

6.1.2 - Quanto a Regularidade Fiscal e Trabalhista:

6.1.2.1 - Prova de regularidade para com a Fazenda Federal (Tributos Federais e Dívida Ativa da União e regularidade relativa à Seguridade Social), do domicílio ou sede da interessada;

6.1.2.2. - 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.

6.1.2.3. - Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, mediante certificado expedido pela Caixa Econômica Federal (nos termos do art. 27, alínea "a" da Lei n.º 8036/90).

6.1.2.4 - Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual (relativa ao ICMS) do domicílio ou sede da interessada;

6.1.2.5. - Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal (Relativo ao ISS) do domicílio ou sede da interessada;

6.1.2.6 - Prova de Regularidade Trabalhista, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, emitido pela Justiça do Trabalho, instituída pela Lei 12.440/2011.

6.1.1.4 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) do Ministério da Fazenda;

Obs.: As certidões emitidas via Internet, poderão ser verificadas pela Comissão Permanente de Licitação via Internet, sendo certificadas pelo servidor nos autos do processo, podendo o licitante apresentá-las já conferidas e autenticadas pelos emissores. No caso de expirada as validades no momento da contratação, estas deverão ser reapresentadas.

6.1.3. DA HABILITAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, NOS TERMOS DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14/12/2006.¹

¹ As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar a documentação de regularidade fiscal exigida no subitem 6.1.2.1, deste edital, ainda que apresente alguma restrição, assegurado o prazo de dois dias úteis, a partir do momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, para apresentação de nova documentação sem restrição, sob pena de **inabilitação**, cujo prazo pode ser prorrogado, mediante justificativa apresentada pelo proponente e aceita pela Administração, observado o § 1º do art.43 da LC Nº 123/2006



- a) A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte também será exigida para efeito de assinatura do contrato.
- b) As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.
- c) Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação.
- d) A não regularização da documentação no prazo previsto no subitem acima implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei no 8.666, de 21/06/1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

6.1.4 - Quanto a Qualificação Técnica:

6.1.4.1 – Registro e Quitação do licitante e seus responsáveis técnicos no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA);

6.1.4.2. Apresentar DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA ao município e ao respectivo local da obra, para conhecimento das dificuldades dos serviços. Esta declaração deve ser emitida por representante legal ou responsável técnico da empresa. As dificuldades da localidade e a complexidade para execução justificam a necessária visita da empresa onde executará os serviços caso seja contratada.

OBS – A licitante poderá utilizar o mesmo Modelo de Declaração de Visita Técnica ou outro de mesmo teor aceitável pela CPL, constante no Anexo V deste Edital

6.1.4.3. – Comprovação de capacitação técnico-profissional, com responsável detentor de Certidões ou Atestados de Responsabilidade Técnica (ART), fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente acompanhado de Certidão de Acervo Técnico, expedida pelo CREA, com comprovação de serviço semelhante em quantidade e objeto, exigindo a parcela de maior relevância e valor significativo dos seguintes itens:

- * DEMOLIÇÃO;
- * EMBOÇO, PARA RECEBER CERAMICA;
- * SAPISCO APLICADO EM ALVENARIA;
- * REVESTIMENTO CERAMICO.

6.1.5. Quanto à Qualificação Econômica - Financeira:

6.1.5.1. Balanço Patrimonial e DRE do último exercício social já exigível, extraídos do Livro Diário, contendo a indicação do número das páginas de onde os mesmos foram transcritos, apresentados de forma comparativa conforme item 38 da Resolução CFC nº 1.185/09 que aprova a NBC TG 26, registrado na Junta Comercial do Estado, comprovando sua boa situação financeira, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. As empresas que ainda não encerraram o seu primeiro exercício social deverão apresentar, para tanto, o balanço de abertura. O balanço e demonstrações contábeis das sociedades anônimas ou por ações deverão ser apresentadas em publicações no Diário Oficial e o arquivamento do registro no órgão de registro do comércio competente do Estado do domicílio ou sede da licitante.

6.1.5.2 Notas Explicativas;

Em geral todas as participantes deverão apresentar o balanço e demonstrações contábeis devidamente assinados pelo representante legal da empresa e por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

Juntar ainda cópia dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído, com o devido arquivamento no órgão de registro do comércio competente do Estado do domicílio ou sede da licitante.

O balanço também será comprovado pela juntada de documentação adequada em informações quando realizado forma eletrônica, que seja *SPED*.

6.1.5.3. Comprovação da boa situação do balanço patrimonial, demonstrada por índices oficiais em moeda corrente (Real), apresentado conforme os seguintes índices:

Índice de Liquidez Geral = AC+ ARLP superior a 1,0



$$\begin{aligned} \text{Índice de Solvência Geral} &= \frac{\text{PC} + \text{ELP}}{\text{AT}} \text{ superior a } 1,0 \\ \text{Índice de Liquidez Corrente} &= \frac{\text{AT}}{\text{PC}} \text{ superior a } 1,0 \end{aligned}$$

Onde:

AC = Ativo Circulante

ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo

AT = Ativo Total

PC = Passivo Circulante

ELP = Exigível a Longo Prazo

6.1.5.3. Caso o subitem **6.1.5.1** não seja atendido, o **licitante estará imediatamente inabilitado**, o mesmo acontecendo se as demonstrações contábeis exigidas nos subitens 6.1.5.2., não estiverem de acordo, não contiverem assinaturas de contador e indicação do número de inscrição no Conselho Regional de Contabilidade.

6.1.5.3. Certidão negativa de falência ou recuperação, expedida pelo Distribuidor da sede da Licitante até 30 (trinta) dias antes da data da licitação.

6.1.6. A licitante deverá prestar Garantia de Proposta no valor de **R\$ 1.400,28 (mil quatrocentos reais e vinte e oito centavos)**. Equivalente a 1% do valor total da obra, nas modalidades abaixo, nos termos da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

- a) Caução em dinheiro*;
- b) Título da Dívida Pública²;
- c) Fiança Bancária;
- d) Seguro – Garantia;

6.1.6.1. A comprovação da garantia de proposta deve ocorrer com o depósito do comprovante da caução no envelope de habilitação.

Obs.: caso a garantia seja realizada por apólice que a mesma seja incluída no envelope de habilitação; **caso seja garantia realizada por depósito em dinheiro** deve ser incluído no envelope de habilitação o comprovante de depósito bancário que deverá obrigatoriamente ser NOMINAL A PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB (MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB) e IDENTIFICADA PELA EMPRESA DEPOSITANTE na conta abaixo citada. Igualmente, o depósito em dinheiro caucionado mediante o comprovante de depósito bancário só será considerado efetuado quando verificado a entrada do dinheiro na conta da prefeitura, através de termo de quitação da secretaria de finanças do município

6.1.6.2. As garantias feitas de acordo com a alínea “a” – Caução em Dinheiro, deverão ser feitas No Banco do Brasil S/A, em nome da Prefeitura Municipal de SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB - PB, agência: 2176-8, conta corrente: 10480-9, Banco do Brasil mediante depósito identificado com razão social e CNPJ da empresa.

6.1.7 – Declarações:

6.1.7.1 - Declaração da empresa Licitante de que não foi declarada inidônea para licitar e contratar com a Administração Pública, conforme modelo Anexo do Edital.

6.1.7.2 - Declaração da empresa licitante de que cumpre com o disposto no art. 7º, inc. XXXIII da Constituição Federal de 1988, conforme modelo Anexo do Edital.

6.1.7.3. Declaração que comprova que a empresa se encontra na categoria microempresa e empresa de pequeno porte, caso deseje se beneficiar do tratamento diferenciado e favorecido na presente licitação, sob as

² Os títulos da Dívida Pública devem atender as exigências legais do inciso I do Art. 56 da Lei 8.666/93 e estarem reconhecidamente válidos pelo Governo Federal, observando-se os Decretos-leis nº 263, de 28/02/1967 e nº 396, de 30/12/1968.



penas do artigo 299 do Código Penal, na forma do disposto na Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, conforme Anexo deste edital.

6.1.7.4. A declaração deverá ser subscrita por quem detém poderes de representação da licitante.

6.1.3.5. A falsidade das declarações prestadas, objetivando os benefícios da Lei Complementar nº 123, de 2006, poderá caracterizar o crime de que trata o artigo 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na legislação pertinente, mediante o devido processo legal, e implicará, também, a inabilitação da licitante, se o fato vier a ser constatado durante o trâmite da licitação.

6.1.6.6. Declaração que assume a responsabilidade pela autenticidade e veracidade de todos os documentos apresentados, sujeitando-se às penalidades legais e a sumária desclassificação da licitação, e que fornecerá quaisquer informações complementares solicitadas pela CPL;

6.1.6.7. Declaração que aceita todas as condições do Edital;

6.1.6.8. Declaração que executará as obras de acordo com o projeto de engenharia, as especificações técnicas e as normas da ABNT e demais normas emanadas pela Prefeitura Municipal de SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB, que serão tomadas todas as medidas necessárias para assegurar um controle adequado da qualidade da obra;

6.1.6.8. Declaração, mediante apresentação de relação explícita e da declaração formal da sua disponibilidade, relacionando as instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado indicando os que compõem com suas respectivas funções, considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação, sendo consideradas as parcelas de maior relevância técnica e de valor significativo desta obra.

6.2 - Os documentos solicitados, neste **Edital**, deverão estar em plena vigência na data de abertura desta Licitação. No caso de documentos que não tenham a sua validade expressa ou legal, ou ainda validade com prazo declarado neste edital, serão considerados válidos pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua emissão.

6.2.1 - Não haverá, em hipótese alguma, confrontação de documentos na abertura dos envelopes para autenticação.

6.3 - A critério da Comissão Permanente de Licitações poderão ser solicitados documentos complementares, visando à elucidação de dúvidas porventura havidas.

7 – PROPOSTA.

7.1. As propostas de preços contidas no envelope nº 02 deverão ser apresentadas, conforme definição na fase de habilitação, com as indicações citadas no item 7 deste Edital;

7.2. A proposta deverá ser apresentada em uma (01) via, de forma clara e detalhada, devidamente datada, assinada na última folha e rubricada nas demais pelo representante legal e pelo(s) seu(s) responsável (eis) técnico(s) da licitante, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, atendendo as seguintes exigências:

- a) Os preços ofertados devem ser expressos em real (R\$), unitários e totais, com duas casas decimais, indicando o valor global da proposta, em algarismo e por extenso, e devem compreender todos os custos e despesas que, direta ou indiretamente decorra do cumprimento pleno e integral do objeto deste edital e seus anexos, tais como e sem se limitar a: materiais, equipamentos, ferramentas, instrumentos, despesas com deslocamentos, seguro, seguro de transporte e embalagem, salários, honorários, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários e securitários, lucro, taxa de administração, tributos e impostos incidentes, ou outros encargos não explicitamente citados.
- b) Em caso de não incidência e/ou isenção de imposto, a licitante deverá indicar o documento legal que determine o benefício.
- c) Todos os preços da PROPOSTA devem ser apresentados como definitivos, não sendo aceitos quaisquer hipóteses que tornem os preços inconclusos, tais como indicação de preços estimados, reembolso de valores



não discriminados na PROPOSTA ou menções de descontos ou acréscimos de preços ou quaisquer vantagens em relação à PROPOSTA de outra licitante.

- d) Os preços apresentados, considerando os descontos, se houver, deverão ser preços finais e não serão considerados alegações e pleitos das licitantes para majoração dos preços unitários e totais. Os descontos, quando houver, deverão estar inclusos nos preços unitários e totais propostos.
- e) Não poderá haver cotação parcial das quantidades contidas nas planilhas de quantitativas de serviços e preços unitários constante do anexo I deste edital.
- f) Apresentar planilha de quantitativos e preços unitários de conformidade com a planilha de quantitativos e preços. O seu conteúdo deverá ser impresso em duas vias, assinada pelo representante legal e pelo responsável técnico da empresa, de acordo com Lei 5.194/66 e Resolução nº 282 de 24 de agosto de 1983 do CONFEA/CREA;
- g) Informar prazo de validade da proposta, o qual não deverá ser inferior a 60 (sessenta) dias consecutivos a contar da data de sua apresentação **e o prazo de execução das obras de 08(oito) meses**, a contar da emissão da Ordem de Serviço;
- h) Apresentar CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, PLANILHA, ENCARGOS, CPU, BDI;

8 – FORMA E APRESENTAÇÃO

- 8.1.** Para facilitar o processamento da licitação, solicitamos que os documentos exigidos sejam apresentados, numerados, na mesma ordem indicada, precedidos de um índice;
- 8.2.** Todas as folhas da proposta de preços deverão ser assinadas por um titular e um responsável técnico da licitante, conforme Lei Federal n. 5.194 de 24/12/66. O nome, título e registro no CREA do responsável técnico deverão ser indicados de forma clara;
- 8.3.** Somente serão aceitas propostas de preços para a totalidade dos serviços indicados na planilha do Anexo nº I, não sendo admitida exclusão ou alteração de qualquer um deles, sob pena de imediata desclassificação;

9 – PROCEDIMENTO E CREDENCIAMENTO

- 9.1 -** No local, dia e horário previsto no preâmbulo deste Instrumento convocatório serão abertos os envelopes habilitação (e proposta), de acordo com a lei, onde serão observados os seguintes procedimentos:
- 9.2 -** Cada proponente deverá se credenciar, por pessoa, perante a Comissão Permanente de Licitação, apresentando a solicitado a seguir:
 - a) Na condição de procurador – Documento oficial de identidade, cópia do contato social da empresa, instrumento público ou particular de procuração para este processo (neste caso com firma reconhecida) ou carta de credenciamento (neste caso com firma reconhecida) que comprove a outorga de poderes, na forma da lei, para praticar todos os atos inerentes ao certame em pauta, expedida pela licitante.
 - b) Na condição de sócio, proprietário ou dirigente da sociedade – Cópia do documento Oficial de Identidade e cópia do contrato social, ou equivalente, registrado no órgão de registro de comércio competente ou documentação na qual estejam expressos poderes para exercer direitos e assumir obrigações em nome da licitante;

OBS.: Somente poderão manifestar-se em nome da empresa Licitante os representantes legais e/ou aqueles devidamente credenciados, portando CPF, RG;

- c) Para comprovação de microempresa ou empresa de pequeno porte: obrigatoriamente apresentar Certidão simplificada da Junta Comercial do Estado – sede da licitante. Este documento deverá estar atualizado (com data de até 90 dias de emissão) e compatível com os dados da última alteração contratual; **SOB PENA DE NÃO LHE SEREM APLICADAS NO CERTAME AS REGRAS ESTABELECIDAS PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, INCLUSIVE QUANTO A QUESTÃO DA REGULARIDADE FISCAL, NOS TERMOS ESTABELECIDO NA LEI COMPLEMENTAR 123/2006 E DO EDITAL, SEM PREJUÍZO DAS DEMAIS SANÇÕES CABÍVEIS.**



- 9.3.** - A documentação de credenciamento do representante que se fizer representar legalmente na presente licitação deverá ser entregue fora dos envelopes “HABILITAÇÃO” e “PROPOSTA”, antes do início do recebimento dos mesmos.
- 9.4.** - Nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma empresa junto à Comissão Permanente der Licitação, na mesma licitação.
- 9.5.** - Os documentos de credenciamento serão rubricados pela comissão e pelos proponentes presentes, sendo em seguida juntados ao processo de licitação. A não apresentação do documento de credenciamento ou a sua incorreção não impedirá a participação da licitante no certame, porém impossibilitará o representante de se manifestar e responder pela empresa, não podendo rubricar documentos ou fazer qualquer observação ou interferir no desenvolvimento dos trabalhos.
- 9.6.** A Comissão de Licitação examinará a documentação apresentada que será devidamente rubricada pelos representantes legais das licitantes e membros da Comissão de Licitação que decidirá pela habilitação ou inabilitação das participantes, dando ciência às interessadas na própria sessão ou em outra que será oportunamente convocada.
- 9.7.** Na hipótese da Comissão Permanente de Licitações efetuar o julgamento e proferir o resultado na mesma sessão, verificar-se-á se todos os participantes estão presentes e no caso de desistência expressa do prazo recursal, será consignado em ata, quando então, preferencialmente, serão abertos os envelopes contendo as propostas na mesma reunião de abertura do envelope contendo a documentação.
- 9.7.1** – A comissão e os demais licitantes que assim desejarem rubricarão os envelopes das propostas e abrir-se-á o prazo recursal. Caso estejam todos os licitantes presentes, estes serão intimados em ata, caso contrário, mediante publicação no Diário Oficial do Estado da Paraíba.
- 9.8** – Caso não tenha sido julgada a habilitação, a Comissão Permanente de Licitações reunir-se-á posteriormente para a avaliação da documentação, tornando **público** o resultado desta fase por meio de publicação no Diário Oficial do Estado da Paraíba, quando se dará a abertura do prazo para recurso.
- 9.9** - Após a fase recursal será marcada nova reunião de abertura das propostas, mediante publicação no Diário Oficial do Estado da Paraíba.
- 9.10** - Aos Licitantes inabilitados serão devolvidos os envelopes fechados contendo as respectivas propostas, transcorrido o prazo recursal ou após sua denegação.
- 9.11.** Das sessões realizadas, lavrar-se-ão atas circunstanciadas, das quais constarão eventuais manifestações dos representantes, que serão lidas em voz alta e assinadas por estes e pelos membros da Comissão, não sendo permitidas refutações orais, cabendo, entretanto, recurso quanto aos seus efeitos;
- 9.12.** As dúvidas que surgirem durante as sessões serão resolvidas, pela Comissão de Licitação na presença dos participantes, ou relegadas para posteriores deliberações, a juízo do Presidente, devendo o fato constar das atas;
- 9.13.** Após o Presidente da Comissão de Licitação declarar encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, nenhum outro, em qualquer hipótese, será aceito;
- 9.14** - Julgados os recursos ou transcorrido o prazo sem a sua interposição, o Presidente da Comissão de Licitação designará sessão de prosseguimento para abertura do **ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**, deverá se efetuar conforme o seguinte:
- 9.14.1.** O conteúdo dos **ENVELOPES Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS** das empresas habilitadas quanto a documentação, deverá ser rubricado, obrigatoriamente, pelos membros da Comissão e pelos representantes legais presentes;



9.14.2. A(s) proposta(s) contida(s) nos **ENVELOPES Nº 02**, depois de rubricadas serão analisadas pela Comissão de Licitação e verificadas se as exigências contidas no item **7**. e seus subitens, deste Edital, foram atendidas;

9.14.3. As licitantes poderão recorrer das decisões da Comissão Permanente de Licitação, nos termos do Capítulo V, art. 109 e seguintes da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores alterações.

9.13. Os envelopes contendo a proposta dos Licitantes inabilitados que não forem retirados no prazo de 15 dias, serão inutilizados pela Administração.

10 – JULGAMENTO

10.1 – DA HABILITAÇÃO:

10.1.1 - Serão consideradas inabilitadas automaticamente as participantes que não apresentarem a documentação solicitada, ou apresentarem-na com vícios ou defeitos que impossibilitem seu entendimento, ou não atendam satisfatoriamente as condições deste **Edital**, e:

- a) Apresentar conteúdo dos envelopes, divergente do indicado no seu sobrescrito;
- b) Deixar de apresentar qualquer dos documentos exigidos para a habilitação neste certame;
- c) Deixar de apresentar os documentos na forma exigida no item 8 deste Edital.
- d) Deixar de comprovar atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação;
- e) Apresentar qualquer documento exigido para habilitação com rasura, com prazo de validade vencido ou em desacordo com as exigências estabelecidas neste Edital;

10.2 – DA PROPOSTA:

10.2.1 - O critério de julgamento será o de menor **PREÇO GLOBAL**.

10.2.1.1 - Se houver discrepância entre o preço unitário e o preço total em qualquer item, o qual será obtido pela multiplicação da quantidade pelo preço unitário correspondente, prevalecerá o valor do preço unitário e o valor do preço total será corrigido.

10.2.1.2. Atendendo os termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, após abertura do envelopes de proposta e elaborado o Mapa Comparativo de Preços, se a proposta mais bem classificada não tiver sido ofertada por microempresa ou empresa de pequeno porte e sido verificada a ocorrência de **empate** – entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas ou empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta melhor proposta – será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para empresas enquadradas na definição de microempresa ou empresa de pequeno porte.

10.2.1.2.1. Para efeito do disposto no item 10.2.1.2., ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

10.2.1.2.2 - A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos **após a convocação**, apresentar nova proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, sob pena de preclusão;

10.2.1.2.3. - Não sendo vencedora a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem nessas categorias e cujas propostas estejam dentro do limite estabelecido no subitem 10.2.1.2, a seguir, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

10.2.1.3 - Na hipótese de não-contratação nos termos previstos nos subitens anteriores, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

10.2.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 10.2.1.2, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.



10.2.4. O disposto no subitem 10.2.1.2. somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

10.2.5 – A Comissão Permanente de Licitação reserva-se o direito de realizar, a qualquer momento, por si ou através de assessoria técnica, diligências no sentido de verificar a consistência dos dados ofertados pelas Licitantes, nela compreendida a veracidade de informações e circunstâncias pertinentes.

10.3. SERÁ DESCLASSIFICADA a licitante que:

10.3.1. Apresentar conteúdo dos envelopes, divergente do indicado no seu sobrescrito;

10.3.2. Propor condições ou propostas alternativas, que não as contidas neste Edital;

10.3.3. Serão desclassificadas as propostas cujos preços ofertados sejam inexequíveis, na forma estabelecida no art. 48 da Lei n. 8.666/93, atualizada. Consideram-se manifestamente inexequíveis, no caso de licitação de menor preço, as propostas cujos valores **sejam inferiores a 70%** (setenta por cento) do menor dos seguintes valores: a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração ou; b) valor orçado pela Administração.

11 – RECURSOS

11.1- Os recursos administrativos deverão ser interpostos devidamente fundamentados, assinados por representante legal da recorrente e/ou credenciado com poderes para tal, dirigidos à Comissão Permanente de Licitação, protocolizados no setor competente do órgão licitante e seguirão os procedimentos estabelecidos no art. 109 e parágrafos da Lei Federal n.º 8666/93.

11.2 - Decairá do direito de impugnar os termos deste **Edital** perante a Administração, a Licitante que não o fizer até o 2º dia útil que anteceder a abertura dos envelopes, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

11.3 - A impugnação feita tempestivamente pela Licitante não impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente (art. 41, § 3º da Lei Federal nº 8666/93).

11.4 - Não serão conhecidos impugnações e recursos por meio de fax-simile, e-mail, correios devendo o impugnante protocolar à impugnação no setor de protocolo do município, no prazo legal.

11.5 - O recurso interposto fora do prazo não será conhecido.

12. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

12.1. A adjudicação e homologação dos serviços objeto deste Edital será feita à licitante vencedora com base no relatório final elaborado pela Comissão Permanente de Licitação, pela autoridade competente;

12.2. A(s) empresa(s) vencedora(s) deverá assinar o contrato em até 05 (cinco) dias após a data de convocação da assinatura do mesmo;

12.2.1. Após emissão da Ordem de Serviço, a empresa vencedora terá um prazo de 08 (oito) dias para iniciar os trabalhos, a contar da data de recebimento da Ordem de Serviço;

12.2.2. Para elaboração do contrato, a Licitante vencedora deverá apresentar:

12.2.2.1- Declaração contendo o nome e o cargo da pessoa responsável pela assinatura do Contrato, constando o nº do CPF, RG e, em anexo, o comprovante de residência.

12.2.2.2. Na assinatura do Contrato a Licitante vencedora deverá fornecer o número do banco, o número da agência e o número da conta corrente, para fins de pagamento.



12.3. Findo o prazo de 05 (cinco) dias, o não comparecimento ou recusa de assinar contrato, implicará à licitante vencedora, a aplicação das penalidades estabelecidas neste Edital.

13 – DA GARANTIA E ASSINATURA DO CONTRATO

13.1. A licitante classificada em primeiro lugar, complementarará a garantia referida no item 6.1.5., para o montante equivalente a **2,0%** (dois por cento) do valor global do contrato em até 48 (quarenta e oito) horas da emissão da Ordem de Serviço;

13.2. A caução de garantia mencionada no item anterior, poderá, a critério da licitante vencedora, ser efetuada nas seguintes modalidades:

- a) **Caução em dinheiro;**
- b) **Seguro garantia;**
- c) **Fiança Bancária.**

13.3. A garantia mencionada no item 13.1. servirá para o fiel cumprimento do contrato, respondendo inclusive pelas multas eventualmente aplicadas. Se o valor da garantia for utilizado em pagamento de qualquer obrigação, a contratada deverá proceder a respectiva reposição no prazo máximo de **03** (três) dias, contados da data em que for notificado pela Secretaria Municipal de Educação.

13.4. A garantia (ou seu saldo) será liberada após a conclusão do contrato, mediante solicitação da contratada;

13.5. A garantia das demais licitantes, efetuada conforme item 6.1.5., será liberada após a assinatura do contrato com a licitante vencedora.

14. PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

14.1. O pagamento dos serviços será efetuado em até o dia **20** (vinte) do mês imediatamente seguinte ao da execução dos serviços, com base em medição que será realizada pela fiscalização da PREFEITURA;

14.1.1.– O pagamento somente será liberado mediante apresentação da nota fiscal de serviços, com a descrição detalhada dos serviços prestados e confirmados pela fiscalização.

14.1.2 - A nota fiscal fatura com defeitos ou vícios, ou ainda aquela que não cumprir com o disposto no **item 14.1.1 do Edital**, deverá ser retificada/substituída/complementada sendo que o prazo de pagamento reiniciará após a regularização, sem quaisquer ônus para a Contratante.

14.2. No caso do não cumprimento do prazo estabelecido acima, as faturas serão atualizadas financeiramente pelo IGP-M (Índice Geral de Preços de Mercado, publicado pela revista Conjuntura Econômica da Fundação Getúlio Vargas), calculado “pró-rata die”, considerando-se o mês do efetivo pagamento e o mês da comprovação da regularidade da documentação fiscal apresentada;

14.3. A fiscalização da Secretaria Municipal de Educação, elaborará mensalmente a medição dos serviços efetuados:

14.4. Os preços propostos pela licitante em reais, serão fixos e irrevogáveis pelo período de 01 (um) ano, a partir da data das propostas apresentadas à Secretaria Municipal de Educação.

15. DA REVISÃO CONTRATUAL

15.1. O valor contratual poderá ser revisto mediante solicitação da Contratada com vista à manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato na forma do artigo nº 65, Inciso II alínea d, da Lei nº 8.666/93, e observados os itens subsequentes deste Edital;

15.2. As eventuais solicitações, observado o disposto no item anterior, deverão fazer-se acompanhar de comprovação de superveniência do fato imprevisível ou previsível, porém de consequências incalculáveis bem como de demonstração analítica de seu impacto, nos custos do Contrato.

16 - DOS CONTRATOS E PRAZO



16.1 - As obrigações decorrentes desta Licitação constarão de Contrato, **Anexo** do **Edital**, a ser firmado entre a proponente vencedora e o município de SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB -PB, através da Secretaria Municipal de Educação.

16.2- O prazo de vigência do Contrato será de 08(oito) meses, a contar da emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado, a critério exclusivo da Administração Municipal, mediante Termo Aditivo.

Sendo o cronograma de execução dos serviços com prazo de 60 (Sessenta) dias corridos.

16.3 – O objeto contratual poderá ser acrescido ou reduzido de acordo com o disposto no art. 65 da Lei Federal n.º 8.666/93. A duração do Contrato resultante deste **Edital** e suas prorrogações, obedecerão ao disposto no artigo 57 da Lei n.º 8.666/93.

16.4. - Farão parte integrante dos Contratos todos os documentos apresentados pela Licitante vencedora que tenham servido de base à Licitação, bem como as condições estabelecidas neste **Edital**.

17. - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

17.1 - Manter seus funcionários sempre identificados e uniformizados durante a execução dos serviços.

17.2 - Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus funcionários em serviço, causados a terceiros ou a Secretaria Municipal de Educação, mesmo quando utilizando equipamentos da Secretaria do município.

17.3 - Substituir qualquer componente da equipe que apresentar comportamento inadequado ou indecoroso, ou não demonstrar qualificação para os serviços que são objeto do Contrato, no prazo máximo de 24 horas.

17.7 - Não permitir que componentes das equipes de trabalho, enquanto estiverem a serviço do Município, executem serviço para terceiros.

17.8 - Não permitir que seus funcionários solicitem qualquer tipo de gratificação.

17.9 - Manter nas frentes de serviço pessoa autorizada a atender e fazer cumprir as determinações dos fiscais da Secretaria Municipal de Educação.

17.10 - Sanar imediatamente quaisquer irregularidades ou defeitos verificados pela fiscalização da Secretaria Municipal de Educação na execução dos serviços.

17.11 - Acatar, em todos os seus termos, as determinações de segurança que venham a ser implantadas através de Ordens de Serviço expedidas pelo Município.

17.12 - Além das disposições acima, a empresa contratada estará sujeita às seguintes obrigações:

17.12.1 - Apresentar, quando solicitado, documentos que comprovem o cumprimento da legislação em vigor quanto às obrigações assumidas no contrato, em especial encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais.

17.13.2 - Informar imediatamente a Secretaria de Educação, por escrito, quaisquer problemas ocorridos durante a execução dos serviços.

17.13.3 - Atender as solicitações da fiscalização da Secretaria de Educação para fornecimento de informações de dados sobre os serviços, dentro dos prazos estipulados.

17.13.4 - A Contratada deverá cumprir todas as disposições legais pertinentes a segurança do trabalho às quais estão sujeitos contratos de trabalho regidos pela CLT, independente do seu quadro de pessoal enquadrar-se nesta situação.

17.13.5. A contratada deverá manter no local dos serviços, aceito pela contratante, um preposto para representá-la na execução do contrato;

18. – DA FISCALIZAÇÃO

18.1 - A fiscalização do Contrato será exercida pela Secretaria de Educação através do seu Secretário Municipal e dos seus técnicos, sendo gestor do Contrato o servidor indicado pelo município.



18.2 - A fiscalização poderá proceder qualquer determinação que seja necessária a perfeita execução dos serviços, inclusive podendo determinar a paralisação dos mesmos quando não estiver havendo atendimento às cláusulas contratuais.

18.3 - A fiscalização de que tratam os subitens anteriores não isenta a Licitante vencedora das responsabilidades assumidas com a celebração do Contrato.

19. DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

19.1. O contrato decorrente desta licitação, cuja minuta encontra-se no anexo VIII do presente Edital, será formalizado através de termo em conformidade com legislação pertinente, fazendo dele, com os seus anexos e a proposta da concorrente vencedora, parte integrante deste edital;

19.2. O preço unitário para execução dos serviços constantes da licitação e objeto da proposta, com os reajustes previstos neste Edital, serão, a qualquer título, a única remuneração devida à firma contratada. No referido preço estão incluídos o pagamento da mão-de-obra necessária e adequada a sua perfeita execução, os encargos sociais a ela referentes e as despesas com material de limpeza, equipamentos, veículos, sua manutenção e conservação;

19.3. A partir do início efetivo dos serviços, será instituído um livro de ocorrência, onde deverão constar as comunicações, porventura necessitem de registro. Esse livro independente de atribuições deverá ser atualizado e visto pelas partes e deverá permanecer na sede da Secretaria de Educação, em local de fácil acesso à contratada;

20. MULTA E PENALIDADES

20.1. Pelo descumprimento das obrigações assumidas, o licitante estará sujeito as seguintes penalidades, assegurados o contraditório e a prévia defesa, ficando sob responsabilidade da PREFEITURA.

20.1.1 - MULTAS POR ATRASO CONTRATUAL: A multa global será calculada pela seguinte fórmula:

$$M = (0,01V / P) \times N$$

Onde:

M = Valor da multa em Reais;

V = Valor inicial do contrato em Reais reajustado;

P = Prazo contratual de execução, em dias corridos;

N = Números de dias corridos que exceder a data contratual marcada para entrega dos serviços, devendo no caso existir prorrogação, a contagem ser feita após a data da referida prorrogação.

20.1.2. - A multa, dependendo da PREFEITURA, poderá ser aplicada parcialmente, isto quando houver atraso na execução das parcelas, onde o valor de N, seria o número de dias corridos que exceder a data de término da referida parcela, no cronograma físico-financeiro da proposta e V o valor atualizado da parcela.

20.1.2. O descumprimento do prazo na implantação dos serviços, bem como as infringências das obrigações contratuais ensejará a aplicação de multas moratórias.

21. DA INEXECUÇÃO DO CONTRATO

21.1 Pela inexecução total ou parcial dos serviços, poderá a contratante, garantida a prévia defesa da licitante, aplicar as seguintes sanções:

21.1.1. Advertência;

21.1.2. Multa equivalente a 0,1% (um décimo por cento) do valor global do contrato.

21.1.3 Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a PMSJC, por prazo



não superior a 02 (dois) anos.

21.1.4. Declaração de idoneidade para licitar ou contratar com a Administração pública;

22. DA RESCISÃO DO CONTRATO

22.1 – O contrato será rescindido de pleno direito, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, sem qualquer espécie de indenização, nos casos previstos nos artigos 77 e 78, obedecendo, ainda, ao disposto nos artigos 79 e 80 da Lei Federal nº 8666/93.

22.1.1. Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do citado art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a devolução de garantia, aos pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão e ao pagamento do custo da desmobilização.

22.1.2. - A rescisão de que trata os incisos I a XII e XVII do supracitado artigo, sem prejuízo das sanções descritas na Lei acarretará as consequências previstas nos incisos do art. 80 da Lei nº 8.666/93.

22.2. - A rescisão administrativa será apreciada e precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, atendida a conveniência dos serviços, recebendo a CONTRATADA o valor dos serviços executados.

22.3. - Constituem motivos para rescisão dos contratos:

22.3.1. O não cumprimento ou cumprimento irregular sistemático de cláusulas contratuais, especificações, planos de trabalhos, projetos ou prazos contratuais;

22.3.2. Atraso não justificado na execução dos serviços;

22.3.3 Paralisação da execução dos serviços sem justa causa ou prévia comunicação ao contratante;

22.3.4 O desatendimento das determinações regulares da fiscalização;

22.3.5 A decretação de falência ou instauração de insolvência civil;

22.3.6 A dissolução da sociedade;

22.3.7 Por razões de interesse público e alta relevância e amplo conhecimento, a contratante poderá promover a rescisão unilateral do contrato mediante notificação por escrito à contratada, que acontecerá com antecedência mínima de 30 (trinta) dias;

22.3.7.1. A rescisão unilateral dar-se-á, sempre, tomando como termo final do contrato o último dia do mês, após o decurso do prazo determinado no item anterior;

22.3.4 Qualquer que seja o fundamento da rescisão antecipada, responderá a garantia de fiel execução pelas obrigações da contratada, somente sendo liberada mediante comprovação de ter havido a rescisão dos contratos de trabalho do pessoal e satisfeitas todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias.

23. ANEXOS

23.1 Encontra-se anexos ao presente edital os seguintes documentos como se aqui estivessem transcritos:

Anexo I – Planilha de Quantitativos, Cronograma Físico-Financeiro, Encargos, CPU e BDI e Especificação do Objeto;

Anexo II – Plantas;

Anexo III – Modelo da Declaração para Microempresa e Empresa de Pequeno Porte;

Anexo IV – Modelo da Declaração de Idoneidade; diversas declarações.

Anexo V – Modelo da declaração de cumprimento do Art. 7º da CF;

Anexo VI – Minuta do Contrato;



24. DISPOSIÇÕES FINAIS

24.1. As licitantes interessadas devem ter pleno conhecimento dos elementos constantes do edital, bem como de todas as condições gerais e peculiares das áreas definidas, não podendo invocar nenhum desconhecimento como elemento impeditivo da formulação da sua proposta ou do perfeito cumprimento do contrato;

24.2. A contratante poderá a qualquer tempo, justificadamente, anular ou revogar esta licitação;

24.3. Os quantitativos apresentados no presente Edital no Anexo I, são meramente estimativos, podendo sofrer variações para mais ou para menos, devido à natureza dos serviços, respeitadas a legislação em vigor.

24.4. Demais informações relativas à presente Licitação serão prestadas no Setor de Licitações da Prefeitura DE SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB, á na Rua ver. Manoel Leite Guimarães, S/n, – Centro, de segundas às sextas-feiras, das 7:30h às 11:30h ou pelo e-mail: cplsjcaiana@gmail.com.

24.5. A Prefeitura de SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB, reserva-se o direito de revogar a presente Licitação por razões de interesse **público** decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, podendo ser revogada/anulada no todo ou em parte.

24.6. A participação na presente Licitação implica em concordância tácita, por parte da empresa Licitante, com todos os termos e condições deste Instrumento convocatório.

24.7. O Licitante é responsável, sob as penas da lei, pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase desta Licitação.

Fica eleito o foro a que pertencer ao município de SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB, Estado da Paraíba, para dirimir litígios resultantes deste Instrumento convocatório.

SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB, 13 de julho de 2021.

IVOMARA LOPES VIANA SILVA
PRESIDENTE DA CPL/PMSJC



ANEXO I

TOMADA DE PREÇOS N° 0001/2021

- ▶ Projetos Básico e Executivo (Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Encargos Sociais, BDI, Plantas e Anotações de Responsabilidades Técnicas-ART.)





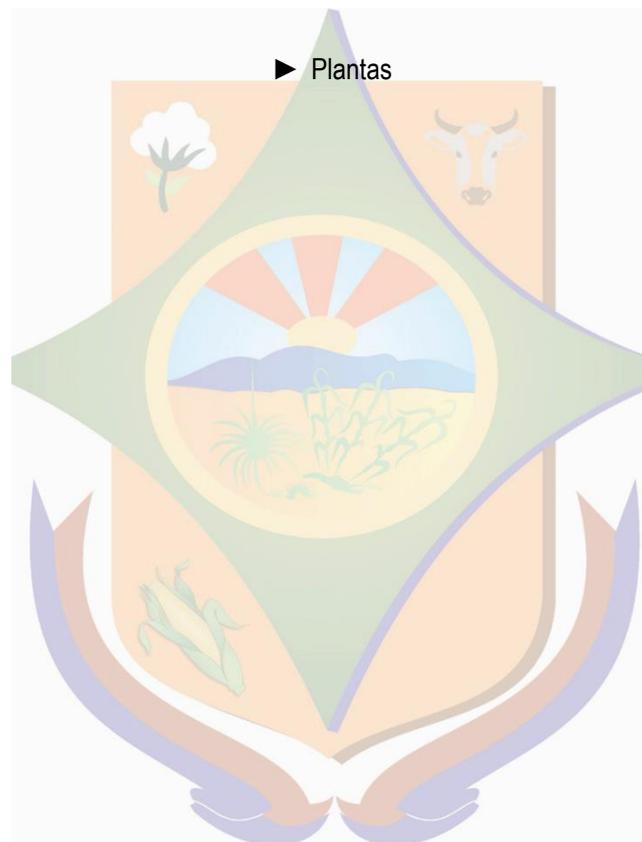
PREFEITURA DE
**SÃO JOSÉ DE
CAIANA**

O cidadão em primeiro lugar!

CNPJ: 08.891.541/0001-69

ANEXO II

TOMADA DE PREÇOS N° 0001/2021





ANEXO III

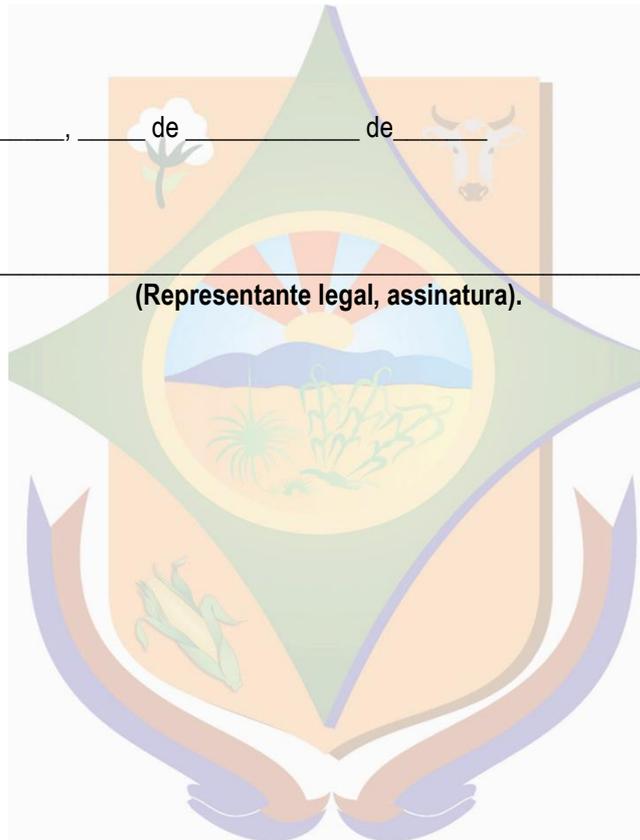
DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

(MODELO)

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, para fins de participação no Processo Licitatório Modalidade **TOMADA DE PREÇO Nº 001/2021**, por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr (a). _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ (órgão expedidor: _____ e do CPF nº _____, DECLARA, para fins legais, ser microempresa / Empresa de pequeno porte, nos termos da legislação vigente.

(local e data) _____, _____ de _____ de _____

(Representante legal, assinatura).





ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

Declaramos, sob as penas da Lei, para fins do **TOMADA DE PREÇO Nº 001/2021**, que a empresa _____ não foi declarada **INIDÔNEA** para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV, do artigo 87 da Lei 8.666/93 e suas alterações, e que comunicaremos qualquer fato ou evento superveniente à entrega dos documentos de habilitação, que venham alterar a atual situação quanto à capacidade jurídica, técnica, regularidade fiscal e idoneidade econômico-financeira.

(Local e data) _____, ____ de _____ de _____

(Representante legal, assinatura)

Declarações

(...)

Das demais diversas declarações segue o padrão acima, com os objetos específicos e solicitados nos itens de habilitação





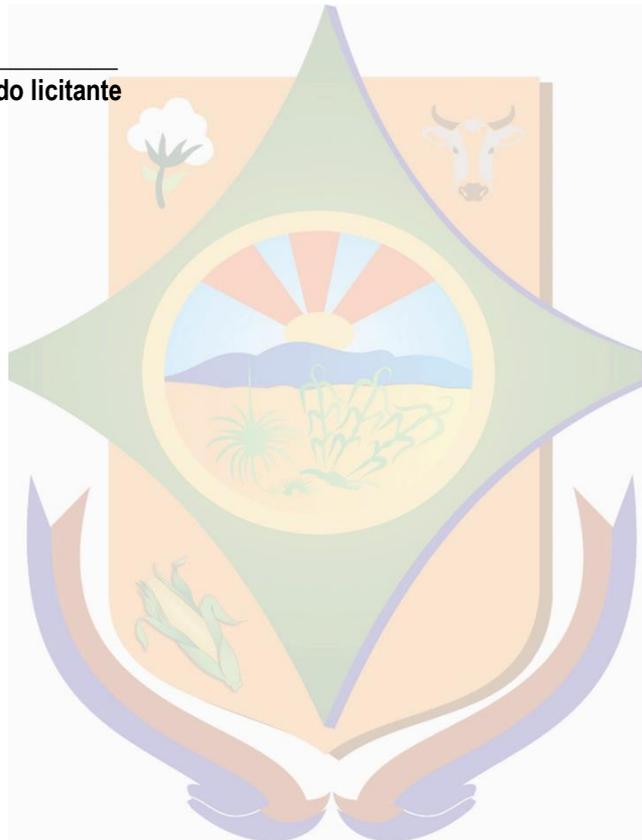
ANEXO V

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO

Declaro, sob as penas da Lei, para fins desta licitação, que a empresa _____ cumpre com o disposto no inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição da República Federativa do Brasil, bem como comunicarei qualquer fato ou evento superveniente à entrega dos documentos de habilitação, que venha alterar a atual situação. “Art.7º, XXXIII, da CF/88 – proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre aos menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz a partir de quatorze anos.”

Cidade (UF), ____ de _____ de 2021.

Assinatura e carimbo do licitante





À Prefeitura Municipal de SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB

Tomada de Preços 0001/2021

MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

Declaramos, para os devidos fins que eu _____ portador do CPF/CREA, na qualidade de representante legal/responsável técnico da empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____ visitei o local da para execução dos serviços de **REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB - PB**. Declaramos ainda, que tomamos conhecimento de todas as condições e dificuldades local que nos permita elaborar uma adequada proposta em atendimento ao Edital referido. Por último, declaramos que não se justificam pleitos posteriores relacionados com custos adicionais decorrentes de alegação de desconhecimento dessas condições e dificuldades por nós constatadas.

(Local e data) _____, _____ de _____ de _____.

(Representante legal, assinatura/Técnico)



ANEXO VI - MINUTA DO CONTRATO Nº _____/2021

CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB E A EMPRESA _____, CNPJº _____, PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS SOB O REGIME DE **EXECUÇÃO INDIRETA POR EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL** PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ESPECIALIZADA, CUJO CRITÉRIO DE SELEÇÃO DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA SERÁ A DE MENOR PREÇO GLOBAL, PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE **REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB**, DISCRIMINADOS E QUANTIFICADOS NOS ANEXOS DO EDITAL.

O MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB, ESTADO DA PARAÍBA, entidade de Direito Público Interno, localizada a Rua Ver. Manoel Leite Guimarães, S/n – Centro – SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB, inscrita no CNPJ sob o nº 08.891.541/0001-69, neste ato representada pelo Prefeito Municipal, MANOEL PEREIRA DE SOUZA, doravante denominada **CONTRATANTE** e a empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o n. _____, estabelecida na rua _____, representada pelo Sr _____, CPF nº _____, doravante denominada **CONTRATADA**, vencedora da **Tomada de Preços N. 001/2021**, celebram o presente Contrato sob a égide da Lei 8.666/93, alterada pela Lei 8.883/94 republicada em 06/07/94, mediante as cláusulas e condições que seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO

1.1 - Fundamenta-se o presente Contrato, nas disposições da Lei nº 8.666/93 de 21/06/93 e seus alterações posteriores, no Edital de nº TP 001/2021 – Tomada de Preços -, no ato homologatório assinado em, - ___/___/2021 pelo Srº Prefeito Municipal, tudo constante do processo nº _____/2021 que fica fazendo parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1 NATUREZA DOS SERVIÇOS FORMA DE SUA EXECUÇÃO: O objeto deste contrato é Contratação de empresa de especializada, cujo critério de seleção da proposta mais vantajosa será a de menor preço global, para a execução de obra de realização de serviços de **REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB - PB**, discriminados e quantificados nos anexos do edital.

2.1 NORMAS TÉCNICAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA: A CONTRATADA obriga-se a executar a obra objeto deste contrato de acordo com as melhores normas técnicas específicas e empregando exclusivamente materiais e mão de obra de primeiríssima qualidade. Só se admitirá o emprego de materiais inferiores aos constantes das especificações, bem como de mão de obra não especializada, se a PREFEITURA aprovar previamente e por escrito a substituição.

2.3 ALTERAÇÕES, OMISSÕES E ACRÉSCIMOS: Pelo presente a CONTRATADA obriga-se a executar nas mesmas condições deste contrato, os acréscimos necessários na obra devidamente autorizados pela Presidência, até o limite prevista na Lei 8.666/93 do valor inicial atualizado do contrato. Estas alterações serão efetuadas através de Termo Aditivo, após apresentação de novas propostas da Contratada, dentro dos critérios seguintes:

- a) Os serviços acrescidos ou suprimidos e que constem na proposta inicial serão acertados pelo valor da mesma, ou seja, se acrescidos, pagos pelo valor da proposta e se suprimidos, diminuídos do valor do contrato. Estão excluídos deste acerto às variações de quantidades estimadas pela PREFEITURA e as apresentadas pelo licitante.
- b) Serviços não contidos na proposta inicial deverão ser acertados com base nos preços unitários da nova proposta.



2.4 - Este contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

2.4.1 - Unilateralmente, pela PREFEITURA.

- a) Quando houver modificação do projeto ou das especificações visando melhor adequação técnica aos objetivos a que se destina;
- b) Quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimos ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei;
- c) Quando houver interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Administração.

2.4.2 - Por acordo das partes:

- a) Quando conveniente à substituição da garantia de execução;
- b) Quando necessária à modificação do regime de execução ou do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade nos termos contratuais originários;
- c) Quando necessária à modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado;
- d) No caso de supressão de obras ou serviços, se a contratada já houver adquirido os materiais e depositado os mesmos no canteiro, deverão ser pagos pela PREFEITURA aos mesmos custos de aquisição, regularmente comprovados e monetariamente corrigidos, e quaisquer outros danos eventualmente decorrentes da supressão poderão ser indenizados, desde que regularmente comprovados.
- e) Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniências de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso.

2.5 - FISCALIZAÇÃO: A fiscalização da obra será feita por engenheiro designado pela PREFEITURA e/ou por firma por ele indicadas, obrigando-se a CONTRATADA a facilitar, de modo amplo e completo, a ação do fiscal, permitindo-lhes livre acesso a todas as partes da obra e local onde se encontrarem depositados materiais destinados aos serviços referidos no presente contrato. Fica ressalvado que a efetiva ocorrência da fiscalização não exclui nem restringe a responsabilidade da CONTRATADA na execução da obra, que deverá apresentar solidez e perfeição absolutas.

2.6 - DA AÇÃO FISCALIZADORA: Os fiscais da PREFEITURA terão amplos poderes para, mediante instruções por escrito:

- a) Exigir da CONTRATADA a imediata retirada de engenheiros, mestres e operários que embarquem a fiscalização, não atendam a seus pedidos ou cuja permanência nas obras sejam consideradas inconvenientes;
- b) Recusar materiais de má qualidade ou não especificados e exigir sua retirada das obras;
- c) Sustar quaisquer serviços executados em desacordo com a boa técnica e exigir sua reparação ou demolição e substituição por conta da CONTRATADA;
- d) Exigir da CONTRATADA todos os esclarecimentos necessários ao perfeito conhecimento e controle dos serviços;
- e) Determinar ordem de prioridade para os serviços, desde que não altere o cronograma da obra;
- f) Exigir a utilização de máquinas, ferramentas e equipamentos além dos que estiverem em serviço, desde que considerados necessários pela PREFEITURA.

CLÁUSULA TERCEIRA - RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

3.1- GENÉRICAS: Além dos casos comuns, implícitos ou expressos neste contrato, nas especificações e nas leis aplicáveis à espécie, cabe exclusivamente à CONTRATADA.

- a) Executar a obra objeto deste contrato com fornecimento de todos os componentes que se façam necessários, sem qualquer ônus adicional para a PREFEITURA.
- b) Contratar todo o seu pessoal, observar e assumir os ônus decorrentes de todas as prescrições das Leis Trabalhistas e da Previdência Social, bem como dos encargos fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, não transferindo a PREFEITURA a responsabilidade por seus pagamentos, não podendo, assim, onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis.



- c) Ressarcir os danos ou prejuízos causados à PREFEITURA e a pessoas e bens de terceiros, ainda que ocasionados por ação ou omissão de seu pessoal ou de propostos, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização realizada pelos técnicos da PREFEITURA.

CLÁUSULA QUARTA - PRAZO

4.1 - ANDAMENTO DA OBRA E PRAZO: O prazo concedido para conclusão total da obra é de 08(oito) meses, contados a partir da data da emissão da ordem de serviços.

Sendo o cronograma de execução dos serviços com prazo de 60 (sessenta) dias corridos.

4.2 - PRORROGAÇÃO: O prazo previsto no item anterior poderá ser prorrogado, mantidas as demais cláusulas e assegurada a manutenção de seu equilíbrio financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:

- a) Alteração dos serviços ou especificações, pela contratante;
- b) Aumento das quantidades previstos no contrato, nos limites permitidos por Lei;
- c) Calamidade Pública;
- d) Greve generalizada de empregados;
- e) Interrupção dos meios de transportes;
- f) Acidente nas obras que avarie, temporariamente, alguma parte executada, uma vez provado que o acidente não decorreu de culpa da CONTRATADA;
- g) Chuvas copiosas e suas consequências;
- h) Falta de energia elétrica, necessárias às obras;
- i) Interrupção da execução do contrato por fato ou ato do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da administração;
- j) Impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração;
- k) Omissão ou atraso de providências a cargo da Administração, inclusive quanto aos pagamentos previstos que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis;
- l) Outros casos que se enquadrem no parágrafo único do artigo 1.058 do Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA QUINTA - VALOR DO CONTRATO, PAGAMENTO, DOTAÇÕES E ENCARGOS FINANCEIROS.

5.1 - VALOR DO CONTRATO, FORMA E ÉPOCAS DOS PAGAMENTOS: Pela prestação dos serviços previstos a PREFEITURA pagará a CONTRATADA a importância de R\$ _____ (_____) divididos em parcelas, a saber.

5.2 - DO PAGAMENTO: Pela execução dos serviços objeto da presente licitação, a PREFEITURA efetuará os pagamentos à contratada, até o dia **20** (vinte) do mês imediatamente seguinte ao da execução dos serviços, mediante apresentação de faturas, com base em medição que será realizada pela fiscalização da PREFEITURA, precedida da Solicitação de Medição, devidamente protocolado. Termo de Vistoria emitido pela fiscalização, comprovante da matrícula da obra no INSS, dos recolhimentos ao INSS, ao FGTS, do ISS e pagamento do pessoal empregado nesta obra, vencidos até, a data de apresentação da fatura pertinente.

5.2.1 - As parcelas somente serão liberadas de conformidade com os prazos contidos no cronograma físico-financeiro da proposta ou no término da etapa, contido no mesmo, prevalecendo a data que ocorreu por último;

5.2.2 - O prazo de pagamento será de até 30 (trinta) dias após a data da apresentação da fatura;

5.2.3. - A nota fiscal fatura com defeitos ou vícios, ou ainda aquela que não cumprir com o disposto no **item 14.1.1** do **Edital**, deverá ser retificada/substituída/complementada sendo que o prazo de pagamento reiniciará após a regularização, sem quaisquer ônus para a Contratante

5.3 DOTAÇÃO

5.3.1. As despesas decorrentes da contratação dos serviços previstos nesta Tomada de Preços correrão à conta da rubrica específica consignada no orçamento programa do Exercício Financeiro de 2021,

02.040 Secretaria de Educação Esporte e Cultura;

12 361 1007 1010 Construção, Ampliação e Reforma das Unidades Escolares

Construção, Ampliação e Reforma das Objetivo: Unidades Escolares

12 365 1007 1013 Construção, Ampliação e Reforma de Escola de Educação Infantil e Creche

Objetivo: Construir, Ampliar e Reformar Escolas da Educação Infantil e Creche.

4490.51 – 99 – Obras e Instalações.



CLÁUSULA SEXTA - DAS SANÇÕES

6.1 - MULTAS POR ATRASO CONTRATUAL: A multa global será calculada pela seguinte fórmula:

$$M = (0,01V / P) \times N$$

Onde:

M = Valor da multa em Reais;

V = Valor inicial do contrato em Reais reajustado;

P = Prazo contratual de execução, em dias corridos;

N = Números de dias corridos que exceder a data contratual marcada para entrega da obra, devendo no caso existir prorrogação, a contagem ser feita após a data da referida prorrogação.

6.1.1 - A multa, dependendo da PREFEITURA, poderá ser aplicada parcialmente, isto quando houver atraso na execução das parcelas, onde o valor de N, seria o número de dias corridos que exceder a data de término da referida parcela, no cronograma físico-financeiro da proposta e V o valor atualizado da parcela.

6.2 - DAS SANÇÕES: Sem prejuízo de outras medidas aplicar-se-á à CONTRATADA, garantida a prévia defesa, as seguintes sanções:

6.2.1 - Advertência;

6.2.2 - Multa, na forma prevista no sub item 6.1;

6.2.3 - Suspensão de participação em licitação e impedimento de contratar com a PREFEITURA.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA RESCISÃO

7.1.O contrato será rescindido de pleno direito, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, sem qualquer espécie de indenização, nos casos previstos nos artigos 77 e 78, obedecendo, ainda, ao disposto nos artigos 79 e 80 da Lei Federal nº 8666/93.

7.1.1. Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do citado art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a devolução de garantia, aos pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão e ao pagamento do custo da desmobilização.

7.1.2. - A rescisão de que trata os incisos I a XII e XVII do supracitado artigo, sem prejuízo das sanções descritas na Lei acarretará as consequências previstas nos incisos do art. 80 da Lei nº 8.666/93.

7.2 - A rescisão administrativa será apreciada e precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, atendida a conveniência dos serviços, recebendo a CONTRATADA o valor dos serviços executados.

7.3 - Constituem motivos para rescisão dos contratos:

7.3.1. O não cumprimento ou cumprimento irregular sistemático de cláusulas contratuais, especificações, planos de trabalhos, projetos ou prazos contratuais;

7.3.2. Atraso não justificado na execução da obra;

7.3.3. Paralisação da execução dos serviços sem justa causa ou prévia comunicação ao contratante;

7.3.4. O desatendimento das determinações regulares da fiscalização;

7.3.5. A decretação de falência ou instauração de insolvência civil;

7.3.6. A dissolução da sociedade;



7.4 Por razões de interesse público e alta relevância e amplo conhecimento, a contratante poderá promover a rescisão unilateral do contrato mediante notificação por escrito à contratada, que acontecerá com antecedência mínima de 30 (trinta) dias;

7.4.1.A rescisão unilateral dar-se-á, sempre, tomando como termo final do contrato o último dia do mês, após o decurso do prazo determinado no item anterior;

7.4.2 Qualquer que seja o fundamento da rescisão antecipada, responderá a garantia de fiel execução pelas obrigações da contratada, somente sendo liberada mediante comprovação de ter havido a rescisão dos contratos de trabalho do pessoal e satisfeitas todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias.

CLÁUSULA OITAVA - DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 - DA SUBCONTRATAÇÃO: Sempre que for julgado conveniente, de acordo com a Fiscalização poderá a CONTRATADA, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, sub-contratar partes da obra, serviço ou fornecimento, devendo, no caso, os ajustes de sub-contratações, serem aprovados pela PREFEITURA. A CONTRATADA, entretanto, ser responsável perante a PREFEITURA pelos serviços dos sub-contratados, podendo, no caso de culpa destes, e se os interessados na obra de origem, rescindir os respectivos ajustes, mediante aprovação da PREFEITURA.

CLÁUSULA NONA - CAUÇÃO

9.1 - EM GARANTIA: Para garantia de suas obrigações contratuais, a CONTRATADA depositará, na Tesouraria da PREFEITURA, caução a 2% (dois por cento) do valor do Contrato, a ser depositada na TESOURARIA da PREFEITURA em até (48) quarenta e oito horas após o recebimento da Ordem de Serviço.

9.2 - LEVANTAMENTO: A caução descrita no item 9.1 será levantada e corrigida, quando efetuada em dinheiro, após a entrega definitiva dos serviços à PREFEITURA.

CLÁUSULA DÉCIMA - DO REAJUSTE

10.1 - A periodicidade mínima de reajuste ou revisão dos valores das parcelas do cronograma físico-financeiro da proposta será de 01 (um) ano, contado a partir da abertura da licitação. Este período poderá ser modificado por ato do Governo Federal.

10.2 - Após o prazo previsto no item 10.1 as parcelas remanescentes serão reajustadas pelo índice nacional do custo da construção (INCC) da seguinte forma:

FORMULA

$$M = V \times 1 / 1o.$$

Onde:

M = Valor reajustado das parcelas remanescentes.

V = Valor inicial das parcelas remanescentes.

1 = Índice do mês que completa a periodicidade de um ano em relação a data base da proposta.

1o. = Índice do mês da data base da proposta.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO DIÁRIO

11.1 - DO DIÁRIO DAS OBRAS: A CONTRATADA manterá, no recinto das obras um livro de ocorrência diárias, denominado DIÁRIO DE OBRAS, onde serão registrados os principais fatos relativos à marcha dos serviços, inclusive as ordens e instruções da fiscalização.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES

12.1 - DA CONTRATADA: Além de outras responsabilidades definidas na cláusula primeira, a CONTRATADA obriga-se a:



- 12.1.1 - Manter preposto com competência técnica e jurídica, aceito pela PREFEITURA, no local da obra ou serviço, para representá-la na execução do contrato.
- 12.1.2 - A contratada deverá manter no local dos serviços, aceito pela contratante, um preposto para representá-la na execução do contrato; e manter seus funcionários sempre identificados e uniformizados durante a execução dos serviços.
- 12.1.3. - Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus funcionários em serviço, causados a terceiros ou a PREFEITURA, mesmo quando utilizando equipamentos do município.
- 12.1.4. - Substituir qualquer componente da equipe que apresentar comportamento inadequado ou indecoroso, ou não demonstrar qualificação para os serviços que são objetos do Contrato, no prazo máximo de 24 horas.
- 12.1.5. - Não permitir que componentes das equipes de trabalho, enquanto estiverem a serviço do Município, executem serviço para terceiros.
- 12.1.6. - Não permitir que seus funcionários solicitem qualquer tipo de gratificação.
- 12.1.7. - Manter nas frentes de serviço pessoa autorizada a atender e fazer cumprir as determinações dos fiscais da Secretaria de Educação.
- 12.1.8. - Sanar imediatamente quaisquer irregularidades ou defeitos verificados pela fiscalização da PREFEITURA na execução dos serviços.
- 12.1.9. - Acatar, em todos os seus termos, as determinações de segurança que venham a ser implantadas através de Ordens de Serviço expedidas pelo Município.
- 12.1.10. - Apresentar, quando solicitado, documentos que comprovem o cumprimento da legislação em vigor quanto às obrigações assumidas no contrato, em especial encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais.
- 12.1.11. - Informar imediatamente a Secretaria de Educação, por escrito, quaisquer problemas ocorridos durante a execução dos serviços.
- 12.1.12. - Atender as solicitações da fiscalização da PREFEITURA para fornecimento de informações de dados sobre os serviços, dentro dos prazos estipulados. Apresentar na assinatura do contrato documento comprobatório de inexistência de débito relativo às contribuições sociais, na forma da Lei 8.212 de 14.07.91; (CND e FGTS) e cópia da proposta.
- 12.1.13 - Regularizar perante o Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA-PB e outros órgãos, o contrato decorrente da presente licitação, conforme determina a Lei nº 5.194 de 24.02.66 e Resolução nº 104 de 22.05.70 do CONFEA.
- 12.1.14 - Manter "equipe de higiene e segurança do trabalho" de acordo com a legislação pertinente e aprovação da PREFEITURA.

CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 13.1 - Efetuar o pagamento na forma convencionada no presente instrumento, dentro do prazo previsto, desde que atendidas as formalidades pactuadas.
- 13.2. Notificar à Contratada, imediatamente, sobre as faltas e defeitos observados na execução do especificado neste Contrato;

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - FORO

- 13.1 - ELEIÇÃO: Para dirimir todas as questões decorrentes deste contrato, fica eleito o foro a que pertencer o Município de SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB, não obstante outro domicílio que a CONTRATADA venha a adotar, ao qual expressamente aqui renúncia.



PREFEITURA DE
**SÃO JOSÉ DE
CAIANA**

O cidadão em primeiro lugar!

CNPJ: 08.891.541/0001-69

E, por estarem justas e acertadas, assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor, os representantes legais das partes, para fazer valer todos os efeitos jurídicos, juntamente com 02 (duas) testemunhas abaixo assinadas, que tudo presenciarem.

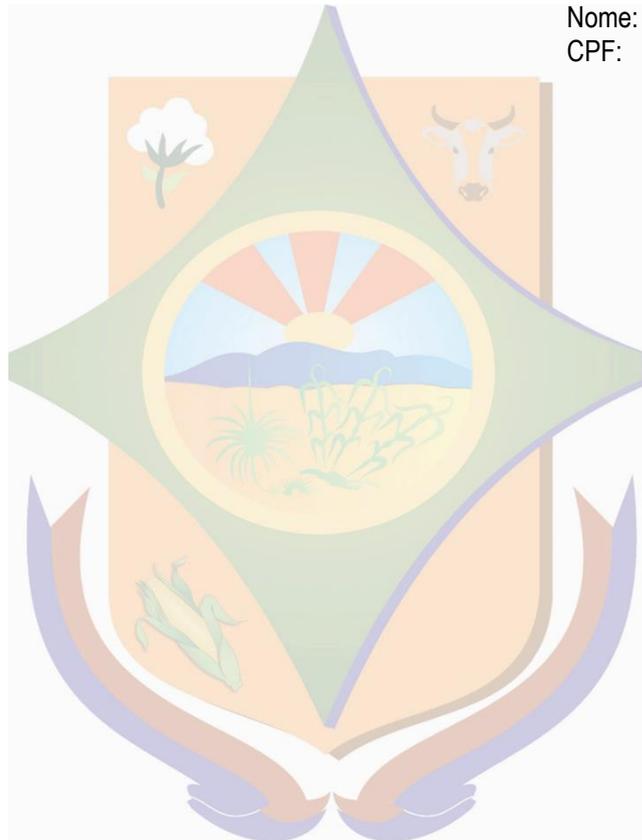
SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB (PB), ____ de _____ de 2021

Prefeitura Municipal de SÃO JOSÉ DE CAIANA - PB
CONTRATANTE

CPF nº
CONTRATADA

1ª Testemunha
Nome:
CPF:

2ª Testemunha
Nome:
CPF:



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
Obra:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB	
Local:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB	
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB	
ENCARGOS SOCIAIS		
HORISTA	115,81%	MENSALISTA 72,23% BDI 24,14% MENSALISTA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DOS SERVIÇOS (R\$)	%	MÊS 01		MÊS 02	
				Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.0	REFORMA						
1.1	SERVIÇO PRELIMINARES	7.066,39	5,05%	7.066,39	100,00%	-	0,00%
1.2	ALVENARIAS	4.308,55	3,08%	4.308,55	100,00%	-	0,00%
1.3	COBERTURA	8.944,52	6,39%	8.944,52	100,00%	-	0,00%
1.4	REVESTIMENTOS	23.535,02	16,81%	11.767,51	50,00%	11.767,51	50,00%
1.5	ESQUADRIAS	11.458,02	8,18%	-	0,00%	11.458,02	100,00%
1.6	PISOS	12.423,19	8,87%	7.453,91	60,00%	4.969,28	40,00%
1.7	PINTURA	43.679,81	31,19%	17.471,92	40,00%	26.207,89	60,00%
1.8	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	8.387,71	5,99%	-	0,00%	8.387,71	100,00%
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.600,19	5,43%	7.600,19	100,00%	-	0,00%
1.10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	7.418,48	5,30%	3.709,24	50,00%	3.709,24	50,00%
1.11	SERVIÇOS DIVERSOS	5.206,52	3,72%	-	0,00%	5.206,52	100,00%
TOTAL GERAL:		140.028,40	100,00%	68.322,24	48,79%	71.706,16	51,21%
TOTAL ACUMULADO:		140.028,40	100,00%	68.322,24	48,79%	140.028,40	100,00%

São José de Caiana-PB, 08 de Julho de 2021



Responsável Técnico - José Romelson Felismino da Silva - CREA 160990028-6

S.J. DE CAIANA, 08 de julho 2021.

RESUMO DO ORÇAMENTO			
Obra:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
Local:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
		BDI	24,14%
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1.0	REFORMA	100,00%	140.028,40
1.1	SERVIÇO PRELIMINARES	5,05%	7.066,39
1.2	ALVENARIAS	3,08%	4.308,55
1.3	COBERTURA	6,39%	8.944,52
1.4	REVESTIMENTOS	16,81%	23.535,02
1.5	ESQUADRIAS	8,18%	11.458,02
1.6	PISOS	8,87%	12.423,19
1.7	PINTURA	31,19%	43.679,81
1.8	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	5,99%	8.387,71
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,43%	7.600,19
1.10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	5,30%	7.418,48
1.11	SERVIÇOS DIVERSOS	3,72%	5.206,52
TOTAL GERAL COM BDI R\$			140.028,40

São José de Caiana-PB, 08 de Julho de 2021



ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEM DESONERAÇÃO DE ABRIL 2021			
Obra:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
Local:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01%	0,00%
B2	FERIADOS	4,30%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,78%	8,33%
B5	LICEÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,98%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,64%	10,55%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	50,51%	20,28%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	4,45%	3,45%
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,50%	0,39%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,10%	3,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%
C	TOTAL GRUPO C	9,52%	7,38%
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,59%	7,46%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,39%	0,31%
D	TOTAL DO GRUPO D	18,98%	7,77%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		115,81%	72,23%

São José de Caiana-PB, 08 de Julho de 2021

COMPOSIÇÃO DO BDI																																																		
Obra:		REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB																																																
Local:		SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB																																																
Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB																																																
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS																																																		
BDI 24,14%																																																		
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	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q																															
Administração Central (AC)	4,00	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 (S) e Garantia (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)	1,27	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)	1,23	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)	8,50	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 (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,15	Conforme Legislação Específica																																																
Observações		<p>1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)</p> <p>2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: COFINS (3,65%), ISS (2,50%)</p> <p>3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.</p> <p style="text-align: center;">B.D.I = 24,14%</p> <p style="text-align: center;">Fórmula Utilizada:</p>																																																
Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:		<p>OBRAS DE INFRA URBANA</p> <p>OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO</p> <p>OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO</p> <p>OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO</p>																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA</th> </tr> <tr> <th>Tipic de Obra</th> <th>1º Q</th> <th>Médio</th> <th>3º Q</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Construção de Edifícios</td> <td>20,34</td> <td>21,12</td> <td>25,00</td> </tr> <tr> <td>Construção de Rodovias e Ferrovias - infra Urbana, praças, etc.</td> <td>19,60</td> <td>20,97</td> <td>24,23</td> </tr> <tr> <td>Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos</td> <td>20,76</td> <td>24,18</td> <td>26,44</td> </tr> <tr> <td>Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica</td> <td>24,00</td> <td>25,84</td> <td>27,86</td> </tr> <tr> <td>Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais</td> <td>22,80</td> <td>27,48</td> <td>30,95</td> </tr> <tr> <td>Fornecimento de Materiais e Equipamentos</td> <td>11,10</td> <td>14,02</td> <td>16,80</td> </tr> </tbody> </table>																	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				Tipic de Obra	1º Q	Médio	3º Q	Construção de Edifícios	20,34	21,12	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
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA																																																		
Tipic de Obra	1º Q	Médio	3º Q																																															
Construção de Edifícios	20,34	21,12	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																																															

São José de Caiana-PB, 08 de Julho de 2021

Responsável Técnico - José Rômson Felismino da Silva - CREA 160990028-6

S.J. DE CAIANA, 08 de julho 2021.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Obra:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB							
Local:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB							
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB							
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS								
HORISTA	115,81%		MENSALISTA	72,23%		BDI	24,14%	
PREÇOS SINAPI	ABRIL DE 2021							
ITEM	Cod.	Ref.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1.0			SERVIÇO PRELIMINARES					7.066,39
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	5,00	401,50	498,42	2.492,11
1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	4,24	40,71	50,54	214,28
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	61,33	17,37	21,56	1.322,47
1.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	3,10	24,91	30,92	95,66
1.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO EM ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL (PISOS E PAREDES)	m²	3,59	2,38	2,95	10,61
1.6	97844	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	11,45	6,62	8,22	94,10
1.7	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF 05/2018	UNID	8,00	73,21	90,88	727,06
1.8	cpu 01	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	96,60	15,60	19,37	1.870,74
1.9	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	m²	100,74	0,26	0,32	32,52
1.10	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	14,50	5,69	7,06	102,42
1.11	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³/km	43,50	1,93	2,40	104,22
2.0			ALVENARIAS					4.908,55
2.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	m²	57,15	60,73	75,39	4.308,55
3.0			COBERTURA					8.944,52
3.1	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	121,10	57,23	71,05	8.603,59
3.3	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	4,50	61,03	75,76	340,93
4.0			REVESTIMENTOS					23.535,02
4.1	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	223,39	28,28	35,11	7.842,33
4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	223,30	3,05	3,79	845,81
4.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	34,23	4,96	6,18	211,63
4.4	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	111,28	27,54	34,19	3.804,53
4.5	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	158,49	55,05	68,34	10.830,72
5.0			ESQUADRIAS					11.458,02
5.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID	1,00	727,63	903,28	903,28
5.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID	1,00	117,52	145,89	145,89
5.3	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF 04/2019	m²	1,28	459,11	569,94	729,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Obra:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB								
Local:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB								
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB								
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS									
HORISTA	115,81%			MENSALISTA	72,23%		BDI	24,14%	
PREÇOS SINAPI	ABRIL DE 2021								
ITEM	Cod.	Ref.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
5.4	10891	SINAPI	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	m²	4,20	520,11	653,11	2.743,07	
5.5	adaptado Sinapi-90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE.	UNID	6,00	635,33	788,70	4.732,19	
5.6	adaptado Sinapi-90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE.	UNID	2,00	838,40	1.040,79	2.081,58	
5.7	87447	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1,92	51,39	63,80	122,49	
6.0			PISOS					12.423,19	
6.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	52,61	26,05	32,34	1.701,33	
6.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	179,23	22,55	27,99	5.017,29	
6.4	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLAÇAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_08/2014	m²	73,36	62,64	77,76	5.704,57	
7.0			PINTURA					43.679,81	
7.1	83693	SINAPI	CAIACA EM MUROS	m²	123,50	3,50	4,34	536,60	
7.2	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	994,84	12,39	15,38	15.301,58	
7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	421,54	11,38	14,13	5.955,15	
7.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	458,78	10,91	13,54	6.213,57	
7.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM PAREDES, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1.000,10	11,27	13,99	13.991,98	
7.6	74245/1	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	101,20	13,38	16,61	1.680,93	
8.0			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					8.387,71	
8.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	6,00	411,24	510,51	3.063,08	
8.2	93441	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 80 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	unid	1,00	803,92	997,99	997,99	
8.3	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	m²	2,76	407,54	505,92	1.396,34	
8.4	36204	SINAPI-I	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	unid	4,00	139,34	172,98	691,91	
8.5	36081	SINAPI-I	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	unid	2,00	165,00	204,83	409,66	
8.6	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	6,00	22,94	28,48	170,87	
8.7	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	6,00	27,16	33,72	202,30	
8.8	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	197,90	245,67	982,69	
8.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	6,00	27,66	34,34	206,02	
8.10	11680	SINAPI-I	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, EM ALUMÍNIO, 30 CM X 1/2"	unid	4,00	5,20	6,46	25,82	
8.11	7608	SINAPI-I	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	unid	4,00	4,47	5,55	22,20	
8.12	377	SINAPI-I	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid	6,00	29,38	36,47	218,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Obra:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB								
Local:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB								
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB								
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DEJONERADOS							BDI	24,14%	
HORISTA	115,81%			MENSALISTA	72,23%				
PREÇOS SINAPI	ABRIL DE 2021								
ITEM	Cod.	Ref.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.600,19	
9.1	97586	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	17,00	119,84	148,77	2.529,08	
9.2	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid	17,00	132,74	164,78	2.801,32	
9.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	unid	12,00	140,51	174,43	2.093,15	
9.4	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	unid	1,00	142,29	176,64	176,64	
10.0			INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					7.418,48	
10.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	350,62	435,26	435,26	
10.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	23,45	29,11	116,44	
10.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	81,66	101,37	202,75	
10.4	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	822,53	1.021,09	1.021,09	
10.5	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	14,00	107,50	133,45	1.868,31	
10.6	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	26,23	40,71	50,54	1.325,60	
10.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,00	44,79	55,60	1.278,85	
10.8	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	11,80	23,48	29,15	343,95	
10.9	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	15,72	19,51	117,09	
10.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	20,27	25,16	100,65	
10.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	8,85	10,99	109,86	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB
Local:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB


ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

HORISTA	115,81%	MENSALISTA	72,23%	BDI	24,14%
PREÇOS SINAPI	ABRIL DE 2021				

ITEM	Cod.	Ref.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
10.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	8,09	10,04	40,17
10.13	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	20,22	25,10	125,51
10.14	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	16,64	20,66	41,31
10.15	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	39,65	49,22	246,11
10.16	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	18,34	22,77	45,53
10.17	CPU	nº10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00
10.18	39319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	0,00	0,00	0,00
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS					5.206,52
11.1	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	unid	8,00	364,02	451,89	3.615,16
11.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	8,25	11,38	14,13	116,55
11.3	99803	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	unid	786,77	1,51	1,87	1.474,81
TOTAL SEM BDI								112.798,78
TOTAL DO BDI								27.229,62
TOTAL GERAL COM BDI								140.028,40

São José de Caiana-PB, 08 de Julho de 2021



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

ENCARGOS SOCIAIS **BDI** 24,14%

HORISTA 115,81% **MENSALISTA** 72,23%

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M

Comp.(m)		alt.(m)		quant. (unid)	Total(m ²)
2,50	x	2,00	x	1,00	= 5,00
Total					= 5,00 m²

1.1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

	Comp.(m)		Largura(m)		alt.(m)		quant. (unid)	Total(m ²)
base de mastro	2,50	x	0,60	x	0,80	x	1,00	= 1,20
secretaria	3,30	x	0,15	x	2,10	x	1,00	= 1,04
cozinha	3,30	x	0,15	x	2,10	x	1,00	= 1,04
	1,70	x	0,15	x	1,00	x	1,00	= 0,26
biblioteca	0,85	x	0,15	x	2,10	x	2,00	= 0,54
	1,00	x	0,15	x	0,40	x	2,00	= 0,12
	0,40	x	0,15	x	0,40	x	2,00	= 0,05
Total								= 4,24 m²

1.1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

	Comp.(m)		alt.(m)		quant. (unid)	Total(m ²)	
dml	1,00	x	0,90	x	1,00	= 0,90	
cozinha	4,30	x	1,50	x	2,00	= 12,90	
	3,10-0,90=	2,20	x	2,10	x	2,00	= 9,24
	4,30	x	3,10	x	1,00	= 13,33	
wcs masc/fem	3,30	x	1,30	x	4,00	= 17,16	
	2,1-0,60=	1,50	x	1,30	x	4,00	= 7,80
Total						= 61,33 m²	

1.1.4 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

	Comp.(m)		alt.(m)		quant. (unid)	Total(m ²)
cozinha	1,50	x	0,90	x	1,00	= 1,35
biblioteca	1,75	x	1,00	x	1,00	= 1,75
Total						= 3,10 m²

1.1.5 DEMOLIÇÃO EM ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL(PAREDES)



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

ENCARGOS SOCIAIS **BDI** 24,14%

HORISTA 115,81% **MENSALISTA** 72,23%

Memória de Cálculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

	Comp.(m)		Largura(m)		alt.(m)		quant. (unid)	Total(m³)
paredes								
cozinha	4,30	x	0,025	x	2,30	x	2,00	= 0,49
	2,20	x	0,025	x	2,30	x	2,00	= 0,25
wcs masc/fem	3,30	x	0,025	x	2,30	x	2,00	= 0,38
	1,50	x	0,025	x	2,30	x	2,00	= 0,17
dml	2,00	x	0,025	x	2,30	x	1,00	= 0,12
	1,30	x	0,025	x	2,30	x	1,00	= 0,07
	0,85	x	0,025	x	2,30	x	2,00	= 0,10
biblioteca	6,35	x	0,025	x	2,30	x	2,00	= 0,73
	3,60	x	0,025	x	2,30	x	2,00	= 0,41
wcs prof	2,50	x	0,025	x	2,30	x	1,00	= 0,14
	1,70	x	0,025	x	2,30	x	1,00	= 0,10
	1,00	x	0,025	x	2,30	x	2,00	= 0,12
demolição em diversos abientes	20,00	x	0,025	x	1,00	x	1,00	= 0,50
Total								= 3,59 m³

1.1.6 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

	Comp.(m)		alt.(m)		quant. (unid)	Total(m²)
portão entrada	1,85	x	2,10	x	1,00	= 3,89
wcs masc/fem	0,60	x	2,10	x	2,00	= 2,52
biblioteca	0,80	x	2,10	x	1,00	= 1,68
mais educ	0,80	x	2,10	x	1,00	= 1,68
sala 04	0,80	x	2,10	x	1,00	= 1,68
Total						= 11,45 m²

1.1.7 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018

	Total(unid)
	= 8,00
Total	= 8,00 unid

1.1.8 DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA

	Comp.(m)		Largura(m)		quant. (unid)	Total(m²)
calçadas externas	27,60	x	1,50	x	1,00	= 41,40
	27,60	x	2,00	x	1,00	= 55,20
	42,85	x	2,00	x	0,00	= 0,00
Total						= 96,60 m²



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
ENCARGOS SOCIAIS		BDI	24,14%
HORISTA	115,81%		MENSALISTA 72,23%

Memória de Cálculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

1.1.9 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018

Comp.(m)		Largura(m)	Total(m ²)
3,65	x	27,60	= 100,74
		Total	= 100,74 m²

1.1.10 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

	Total(m ²)		alt.(m)	Total(m ³)
idem 1.1.2				= 4,24
idem 1.1.3	61,33	x	0,03	= 1,84
idem 1.1.5				= 3,59
idem 1.1.8	96,60	x	0,05	= 4,83
			Total	= 14,50 m³

1.1.11 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

idem 1.1.10			Total(m ³)
			= 14,50
		Total	= 14,50 m³

obs.: será transportado 3km para destinação final, portanto o volume multiplicará por 3, haja vista o preço esta para 1km

Total(m ³)		quant. (km)	Total(m ³ /km)
14,50	x	3,00	= 43,50
		Total	= 43,50 m³

2.0 ALVENARIAS

2.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

	Comp.(m)		Alt(m)		quant(unid)	Total(m ²)
wc fem/wc						
masc						
fechamento de portas	0,65	x	2,10	x	2,00	= 2,73



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

ENCARGOS SOCIAIS **BDI** 24,14%

HORISTA 115,81% **MENSALISTA** 72,23%

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

fechamento de paredes para wcs masc/fem	6,35	x	2,30	x	1,00	= 14,61
fechamento de portas para wcs masc/fem	0,85	x	2,10	x	2,00	= 3,57
fechamento de janelas para wcs masc/fem	0,65	x	1,00	x	1,00	= 0,65
fechamento da cob. Sala dos prof.	1,12	x	1,00	x	1,00	= 1,12
caixa d'agua p/ coz e wcs masc/fem	0,15+7,40=	7,55	x	0,40	x	2,00 = 6,04
	0,15+5,7+0,15=	6,00	x	0,70	x	1,00 = 4,20
base	3,68	x	2,50	x	1,00	= 9,20
cobertura	3,68	x	1,00	x	1,00	= 3,68
	3,68	x	0,40	x	1,00	= 1,47
base	1,52	x	2,50	x	1,00	= 3,80
	1,52	x	2,50	x	1,00	= 3,80
cobertura	1,52	x	0,50	x	1,00	= 0,76
	1,52	x	0,50	x	2,00	= 1,52
Total						= 57,15 m²

3.0 COBERTURA

CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

	Comp.(m)	quant(unid)	Total(m)
salas da adm	0,40+3,10+0,15+2,10+0,15+0,15+2,10+0,15+3,10+0,15+3,50+0,15+3,60+0,15+3,60+0,15+0,40=	23,10	x 0,00 = 0,00
interna	11,70+2,70=	14,40	x 1,00 = 14,40
Circ/salas 01 a 04	0,40+0,15+4,30+0,15+2,00+0,15+7,00+0,15+6,85+0,15+6,85+0,15+0,40=	35,70	x 0,00 = 0,00
interna	27,80	27,80	x 1,00 = 27,80
salas 05 a 07	0,40+0,15+8,25+0,15+8,35+0,15+8,30+0,15+0,40=	26,30	x 1,00 = 26,30
patio/sala prof.	0,40+0,15+8,25+0,15+8,35+0,15+8,30+0,15+0,40=	26,30	x 2,00 = 52,60
Total			= 121,10 m



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

ENCARGOS SOCIAIS **BDI** 24,14%

HORISTA 115,81% **MENSALISTA** 72,23%

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

3.2 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

	Comp.(m)		larg(m)		quant(unid)	Total(m ²)
dml	2,00	x	0,85	x	1,00	= 1,70
sala prof	2,80	x	1,00	x	1,00	= 2,80
					Total	= 4,50 m²

4.0 REVESTIMENTOS

4.1 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

observação: serão descontados areas de todos os vãos abertos.

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m ²)	Total(m ²)
secretaria	2,25	x	2,95	x	2,00	-	0,00	= 13,28
	3,30	x	2,95	x	1,00	-	0,00	= 9,74
dml-limp	2,00	x	2,30	x	2,00	-	1,47	= 7,73
	0,85	x	2,30	x	2,00	-	0,00	= 3,91
cozinha	4,30	x	2,95	x	2,00	-	0,00	= 25,37
	5,35	x	2,95	x	2,00	-	6,71	= 24,86
fechamento de paredes para wcs masc/fem	6,35	x	2,30	x	2,00	-	0,00	= 29,21
	0,65	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 1,30
	0,85	x	2,30	x	2,00	-	0,00	= 3,91
paredes para wcs masc/fem	6,35	x	2,30	x	2,00	-	4,48	= 24,73
	3,60	x	2,30	x	4,00	-	0,80	= 32,32
fechamento da cob. Sala dos prof.	7,55	x	0,40	x	4,00	-	0,00	= 12,08
	6,00	x	0,70	x	2,00	-	0,00	= 8,40
wc prof	2,80	x	2,40	x	2,00	-	1,68	= 11,76
	1,00	x	2,40	x	2,00	-	0,00	= 4,80
retoque em diversas salas	10,00	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 10,00
								= 223,39 m²



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

ENCARGOS SOCIAIS BDI 24,14%

HORISTA 115,81% **MENSALISTA** 72,23%

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

4.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

idem 4.1 = 223,39
Total = 223,39 m²

4.3 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

observação: serão descontados areas de todos os vãos abertos.

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m ²)	Total(m ²)
muro frontal	39,05	x	2,00	x	0,00	-	0,00	= 0,00
retoque em diversas salas	10,00	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 10,00
caixa d'agua p/ coz e wcs	3,68	x	2,50	x	1,00	-	0,00	= 9,20
masc/fem	3,68	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 3,68
cobertura	3,68	x	0,40	x	1,00	-	0,00	= 1,47
	1,52	x	2,50	x	1,00	-	0,00	= 3,80
base	1,52	x	2,50	x	1,00	-	0,00	= 3,80
	1,52	x	0,50	x	1,00	-	0,00	= 0,76
cobertura	1,52	x	0,50	x	2,00	-	0,00	= 1,52
							Total	= 34,23 m²

4.4 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m ²)	Total(m ²)
muro frontal	39,05	x	2,00	x	1,00	-	1,05	= 77,05
retoque em diversas salas	10,00	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 10,00
caixa d'agua p/ coz e wcs	3,68	x	2,50	x	1,00	-	0,00	= 9,20
masc/fem	3,68	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 3,68
cobertura	3,68	x	0,40	x	1,00	-	0,00	= 1,47
	1,52	x	2,50	x	1,00	-	0,00	= 3,80
base	1,52	x	2,50	x	1,00	-	0,00	= 3,80
	1,52	x	0,50	x	1,00	-	0,00	= 0,76



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
ENCARGOS SOCIAIS		BDI	24,14%
HORISTA	115,81%		MENSALISTA 72,23%

Memória de Cálculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

cobertura	1,52	x	0,50	x	2,00	-	0,00	= 1,52
							Total	= 111,28 m²

4.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

observação: serão descontados areas de todos os vãos abertos.

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)
secretaria	2,25	x	2,95	x	2,00	-	0,00	= 13,28
	3,30	x	2,95	x	1,00	-	0,00	= 9,74
dml-limp	2,00	x	2,30	x	2,00	-	1,47	= 7,73
	0,85	x	2,30	x	2,00	-	0,00	= 3,91
cozinha	4,30	x	2,95	x	2,00	-	0,00	= 25,37
	5,35	x	2,95	x	2,00	-	6,71	= 24,86
paredes para wcs fem/masc	6,35	x	2,30	x	2,00	-	4,48	= 24,73
	3,60	x	2,30	x	4,00	-	0,80	= 32,32
wc prof	2,80	x	2,40	x	2,00	-	1,68	= 11,76
	1,00	x	2,40	x	2,00	-	0,00	= 4,80
							Total	= 158,49 m²

5.0 ESQUADRIAS

5.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

sala 04							Total(unid)
wcs fem/masc							= 1,00
							= 2,00
						Total	= 1,00 unid

5.2 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

dml							Total(unid)
							= 1,00
						Total	= 1,00 unid

5.3 GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

ENCARGOS SOCIAIS **BDI** 24,14%

HORISTA 115,81% **MENSALISTA** 72,23%

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m ²)	Total(m ²)
cozinha	1,60	x	0,80	x	1,00	-	0,00	= 1,28
							Total	= 1,28 m²

5.4 Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m ²)	Total(m ²)
portão principal de acesso	2,00	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 4,20
							Total	= 4,20 m²

5.5 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 60X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m ²)	Total(m ²)
wcs masc/fem-novos					2,00	x	3,00	= 6,00
							Total	= 6,00 unid

5.6 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 80X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m ²)	Total(m ²)
wcs masc/fem-novos					1,00	x	2,00	= 2,00
							Total	= 2,00 unid

5.7 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Total(m ²)
EV01	1,00	x	0,40	x	4,00		= 1,60
EV02	0,40	x	0,40	x	2,00		= 0,32
						Total	= 1,92 m²

6.0 PISOS

6.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014

Comp.(m)	Largura(m)	Total(m ²)
----------	------------	------------------------



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

ENCARGOS SOCIAIS		BDI	24,14%
-------------------------	--	------------	--------

HORISTA	115,81%				MENSALISTA	72,23%
----------------	---------	--	--	--	-------------------	--------

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

cozinha/wc masc	3,10	x	4,30	= 13,33
	2,25	x	3,30	= 7,43
	2,25	x	0,85	= 1,91
wc masc	3,60	x	3,10	= 11,16
wc fem	3,60	x	3,10	= 11,16
circ wcs masc/fem	6,35	x	1,20	= 7,62
			Total	= 52,61 m²

6.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.

	Comp.(m)		Largura(m)	Total(m ²)
cozinha/wc masc	3,10	x	4,30	= 13,33
	2,25	x	3,30	= 7,43
	2,25	x	0,85	= 1,91
circ. coord/educ/bib	10,50	x	1,85	= 19,43
rampa de acesso	5,30	x	2,00	= 10,60
wc masc	3,60	x	3,10	= 11,16
wc fem	3,60	x	3,10	= 11,16
circ wcs masc/fem	6,35	x	1,20	= 7,62
			Total	= 82,63 m²

	Comp.(m)		Largura(m)	Quant.(un)	Total(m ²)
calçada lat dir	27,60	x	2,00	1,00	= 55,20
calçada lat esquerda	27,60	x	1,50	1,00	= 41,40
			Total		= 96,60 m²

+ 82,63
+ 96,60
Total = 179,23 m²

6.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.

	Comp.(m)		Largura(m)	Total(m ²)
sec	3,10	x	4,30	= 13,33
	2,25	x	3,30	= 7,43
cozinha/wc masc	3,10	x	4,30	= 13,33
	2,25	x	3,30	= 7,43



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB					
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB					
ENCARGOS SOCIAIS					BDI	24,14%
HORISTA	115,81%				MENSALISTA	72,23%

Memória de Cálculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

	2,25	x	0,85	= 1,91
wc masc	3,60	x	3,10	= 11,16
wc fem	3,60	x	3,10	= 11,16
circ wcs masc/fem	6,35	x	1,20	= 7,62
			Total	= 73,36 m²

7.0 PINTURAS

7.1 CAIACAO EM MUROS

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m ²)	Total(m ²)
fachada frontal	2,00	x	2,00	x	0,00	-	0,00	= 0,00
fachada posterior (parte de fora)	2,65	x	2,00	x	1,00	-	0,00	= 5,30
fachada lat dir (parte de fora)	3,90	x	2,00	x	1,00	-	0,00	= 7,80
fachada lat esq (parte de fora)	27,60	x	2,00	x	1,00	-	0,00	= 55,20
	27,60	x	2,00	x	1,00	-	0,00	= 55,20
							Total	= 123,50 m²

7.2 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m ²)	Total(m ²)
salas-fachada frontal	34,90	x	3,20	x	1,00	-	19,95	= 91,73
muro-fachada frontal (parte de fora)	40,90	x	2,00	x	2,00	-	8,40	= 155,20
muro-fachada frontal (parte de dentro)	40,60	x	2,20	x	2,00	-	8,40	= 170,24
salas- fachada posterior	6,65	x	3,13	x	1,00	-	0,00	= 20,78
	6,65	x	1,50	x	1,00	-	0,00	= 9,98
	2,00	x	3,05	x	1,00	-	0,00	= 6,10
	2,00	x	1,05	x	1,00	-	0,00	= 2,10
	25,50	x	3,05	x	1,00	-	10,50	= 67,28
	25,50	x	1,05	x	1,00	-	0,00	= 26,78
	3,90	x	2,00	x	1,00	-	0,00	= 7,80



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

ENCARGOS SOCIAIS **BDI** 24,14%

HORISTA 115,81% **MENSALISTA** 72,23%

Memória de Cálculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

muro-fachada								
lat dir	27,30	x	2,25	x	1,00	-	0,00	= 61,43
(parte de dentro)								
salas-fachada								
lat dir(sec a coz)	10,95	x	3,15	x	1,00	-	1,75	= 32,74
salas-fachada								
lat dir(coord a biblio)	11,15	x	3,20	x	1,00	-	5,25	= 30,43
muro-fachada								
lat esq (parte de dentro)	27,30	x	2,00	x	1,00	-	0,00	= 54,60
sala 04-fachada								
lat esq	6,05	x	3,48	x	1,00	-	0,00	= 21,02
	6,05	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 6,05
	2,65	x	3,05	x	1,00	-	0,00	= 8,08
	2,65	x	0,80	x	1,00	-	0,00	= 2,12
patio-fachada								
lat esq	6,00	x	3,48	x	1,00	-	0,00	= 20,85
	6,00	x	0,80	x	1,00	-	0,00	= 4,80
	1,00	x	3,05	x	1,00	-	0,00	= 3,05
	1,00	x	0,80	x	1,00	-	0,00	= 0,80
sala 05-fachada								
lat esq	6,25	x	3,48	x	1,00	-	0,00	= 21,72
	6,25	x	0,80	x	1,00	-	0,00	= 5,00
circulação - sala 05 a sala 07	25,50	x	3,05	x	1,00	-	10,50	= 67,28
	6,25	x	2,48	x	1,00	-	0,00	= 15,47
parede do palco do patio	6,00	x	2,48	x	1,00	-	0,00	= 14,85
sala prof.	7,55	x	3,05	x	1,00	-	0,00	= 23,03
	4,75	x	3,05	x	1,00	-	0,00	= 14,49
salas -circ. coord/educ/bib	11,15	x	2,70	x	1,00	-	5,04	= 25,07
	2,00	x	2,00	x	1,00	-	0,00	= 4,00
							Total	= 994,84 m²

7.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)
sec	3,10	x	1,35	x	2,00	-	0,48	= 7,89
	4,30	x	1,35	x	2,00	-	1,05	= 10,56



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

ENCARGOS SOCIAIS **BDI** 24,14%

HORISTA 115,81% **MENSALISTA** 72,23%

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

	2,00	x	1,35	x	2,00	-	0,00	= 5,40
dml	2,00	x	1,35	x	2,00	-	0,42	= 4,98
	0,85	x	1,35	x	2,00	-	0,00	= 2,30
cozinha	3,10	x	1,35	x	0,00	-	0,00	= 0,00
	4,30	x	1,35	x	0,00	-	0,00	= 0,00
	2,00	x	1,35	x	0,00	-	0,00	= 0,00
coord	3,50	x	0,80	x	2,00	-	1,53	= 4,07
	6,35	x	0,80	x	2,00	-	0,00	= 10,16
educ	2,30	x	0,80	x	2,00	-	1,53	= 2,15
	6,35	x	0,80	x	2,00	-	0,00	= 10,16
wc masc/fem	1,20	x	0,80	x	2,00	-	1,68	= 0,24
	6,35	x	0,80	x	2,00	-	3,36	= 6,80
circ. Adm	6,05	x	1,98	x	2,00	-	0,90	= 23,00
	7,30	x	1,55	x	1,00	-	1,44	= 9,88
sala 01	7,00	x	1,15	x	2,00	-	2,58	= 13,52
	5,75	x	1,15	x	2,00	-	0,00	= 13,23
sala 02	6,85	x	1,15	x	2,00	-	2,58	= 13,18
	5,75	x	1,15	x	2,00	-	0,00	= 13,23
sala 03	6,85	x	1,15	x	2,00	-	2,58	= 13,18
	5,75	x	1,15	x	2,00	-	0,00	= 13,23
sala 03	6,85	x	1,15	x	2,00	-	2,58	= 13,18
	5,75	x	1,15	x	2,00	-	0,00	= 13,23
circ. Salas 01 a 04	28,15	x	1,55	x	1,00	-	1,92	= 41,71
	1,00	x	1,55	x	8,00	-	0,00	= 12,40
patio	6,00	x	1,98	x	2,00	-	1,92	= 21,78
	1,00	x	1,55	x	10,00	-	0,00	= 15,50
sala prof	5,70	x	1,45	x	2,00	-	1,53	= 15,00
	7,40	x	1,45	x	2,00	-	0,42	= 21,04
sala 05	8,30	x	1,15	x	2,00	-	2,58	= 16,51
	5,95	x	1,15	x	2,00	-	0,00	= 13,69
sala 06	8,35	x	1,15	x	2,00	-	2,58	= 16,63
	5,95	x	1,15	x	2,00	-	0,00	= 13,69
sala 07	8,25	x	1,15	x	2,00	-	2,58	= 16,40
	5,95	x	1,15	x	2,00	-	0,00	= 13,69
							Total	= 421,54 m²

7.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS

Comp.(m)

Largura(m)

Total(m²)



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

ENCARGOS SOCIAIS BDI 24,14%

HORISTA 115,81% **MENSALISTA** 72,23%

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

sec	3,10	x	4,30	= 13,33
dml/wc fem	2,00	x	0,85	= 1,70
	2,00	x	3,30	= 6,60
cozinha/wc masc	3,10	x	4,30	= 13,33
	2,00	x	3,30	= 6,60
	2,00	x	0,85	= 1,70
coord	3,50	x	6,35	= 22,23
educ	2,30	x	6,35	= 14,61
circ wc masc/fem	1,20	x	6,35	= 7,62
wc masc	3,10	x	3,60	= 11,16
wc fem	3,10	x	3,60	= 11,16
salas 01	7,00	x	5,75	= 40,25
salas 02	6,85	x	5,75	= 39,39
salas 03	6,85	x	5,75	= 39,39
salas 04	6,85	x	5,75	= 39,39
sala prof	7,40	x	5,70	= 42,18
salas 05	8,30	x	5,95	= 49,39
salas 06	8,35	x	5,95	= 49,68
salas 07	8,25	x	5,95	= 49,09
			Total	= 458,78 m²

7.5 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO(ESQUADRIAS E PAREDES), 2 DEMÃOS. AF_01/2021

	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m ²)	Total(m ²)	
Paredes	sec	3,10	x	1,50	x	2,00	-	1,20	= 8,10
		4,30	x	1,50	x	2,00	-	0,70	= 12,20
dml		2,00	x	1,50	x	2,00	-	0,00	= 6,00
		2,00	x	1,50	x	0,00	-	0,00	= 0,00
cozinha		0,85	x	1,50	x	0,00	-	0,00	= 0,00
		3,10	x	1,50	x	0,00	-	0,00	= 0,00
coord		4,30	x	1,50	x	0,00	-	0,00	= 0,00
		2,00	x	1,50	x	0,00	-	0,00	= 0,00
educ		3,50	x	1,50	x	2,00	-	1,90	= 8,60
		6,35	x	1,50	x	2,00	-	0,00	= 19,05
wc masc/fem		2,30	x	1,50	x	2,00	-	1,90	= 5,00
		6,35	x	1,50	x	2,00	-	0,00	= 19,05
	1,20	x	1,50	x	2,00	-	1,20	= 2,40	



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

ENCARGOS SOCIAIS BDI 24,14%

HORISTA 115,81% **MENSALISTA** 72,23%

Memória de Cálculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

	6,35	x	1,50	x	2,00	-	2,40	= 16,65
circ. Adm	6,05	x	1,50	x	2,00	-	2,25	= 15,90
	7,30	x	1,50	x	1,00	-	3,60	= 7,35
sala 01	7,00	x	1,50	x	2,00	-	2,60	= 18,40
	5,75	x	1,50	x	2,00	-	0,00	= 17,25
sala 02	6,85	x	1,50	x	2,00	-	2,60	= 17,95
	5,75	x	1,50	x	2,00	-	0,00	= 17,25
sala 03	6,85	x	1,50	x	2,00	-	2,60	= 17,95
	5,75	x	1,50	x	2,00	-	0,00	= 17,25
sala 04	6,85	x	1,50	x	2,00	-	2,60	= 17,95
	5,75	x	1,50	x	2,00	-	0,00	= 17,25
circ. Salas 01 a 04	28,15	x	1,50	x	1,00	-	0,00	= 42,23
	1,00	x	1,50	x	8,00	-	0,00	= 12,00
patio	6,00	x	1,50	x	2,00	-	1,90	= 16,10
	1,00	x	1,50	x	10,00	-	0,00	= 15,00
sala prof	5,70	x	1,50	x	2,00	-	1,90	= 15,20
	7,40	x	1,50	x	2,00	-	1,20	= 21,00
sala 05	8,30	x	1,50	x	2,00	-	2,60	= 22,30
	5,95	x	1,50	x	2,00	-	0,00	= 17,85
sala 06	8,35	x	1,50	x	2,00	-	2,60	= 22,45
	5,95	x	1,50	x	2,00	-	0,00	= 17,85
sala 07	8,25	x	1,50	x	2,00	-	2,60	= 22,15
	5,95	x	1,50	x	2,00	-	0,00	= 17,85
							Total	= 503,53 m²
esquadrias	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(un)		Desc.(m²)	Total(m²)
sec	0,80	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 1,68
	0,80	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 1,68
	1,75	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 1,75
	1,75	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 1,75
dml	0,70	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 1,47
cozinha	0,80	x	2,10	x	2,00	-	0,00	= 3,36
	0,80	x	2,10	x	2,00	-	0,00	= 3,36
	1,75	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 1,75
	1,75	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 1,75
	2,00	x	0,80	x	1,00	-	0,00	= 1,60
coord	0,80	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 1,68



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

ENCARGOS SOCIAIS **BDI** 24,14%

HORISTA 115,81% **MENSALISTA** 72,23%

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

	0,80	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 1,68
	1,75	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 1,75
	1,75	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 1,75
educ	0,80	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 1,68
	0,80	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 1,68
	1,75	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 1,75
	1,75	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 1,75
wc masc/fem	0,80	x	2,10	x	3,00	-	0,00	= 5,04
	0,60	x	1,80	x	6,00	-	0,00	= 6,48
	0,80	x	1,80	x	2,00	-	0,00	= 2,88
circ. Adm	2,00	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 4,20
sala 01	0,80	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 1,68
	1,75	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 3,50
	1,75	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 3,50
sala 02	0,80	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 1,68
	1,75	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 3,50
	1,75	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 3,50
sala 03	0,80	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 1,68
	1,75	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 3,50
	1,75	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 3,50
sala 04	0,80	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 1,68
	1,75	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 3,50
	1,75	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 3,50
circ. Salas 01 a 04	0,00	x	0,00	x	0,00	-	0,00	= 0,00
patio	0,00	x	0,00	x	0,00	-	0,00	= 0,00
sala prof	0,80	x	2,10	x	2,00	-	0,00	= 3,36
	1,75	x	1,00	x	1,00	-	0,00	= 1,75
sala 05	0,80	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 1,68
	1,75	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 3,50
	1,75	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 3,50
sala 06	0,80	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 1,68
	1,75	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 3,50
	1,75	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 3,50
sala 07	0,80	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 1,68
	1,75	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 3,50
	1,75	x	1,00	x	2,00	-	0,00	= 3,50
portão de acesso principal	2,00	x	2,10	x	1,00	-	0,00	= 4,20



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
ENCARGOS SOCIAIS		BDI	24,14%
HORISTA	115,81%		MENSALISTA 72,23%

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

portão de acesso principal- lat esq	0,80	x	1,80	x	2,00	-	0,00	= 2,88
							Total	= 125,42 m²
				125,42	x	2,00		= 250,84
							Total	= 496,57 m²

soma geral de pintura em esmalte sintético:

Pintura de Paredes								+ 503,53
Pintura de esquadrias								+ 496,57
							Total	= 1.000,10 m²

7.6 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS

				Comp.(m)		Largura(m)		Total(m²)
fachada frontal				45,30	x	2,00		= 90,60
rampa de acesso				5,30	x	2,00		= 10,60
							Total	= 101,20 m²

8.0 LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS

8.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

wc masc/fem							total(unid)	
							= 6,00	
							Total	= 6,00 unid

8.2 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013

coz							total(unid)	
							= 1,00	
							Total	= 1,00 unid

8.3 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM

coz				Comp.(m)		Largura(m)		Total(m²)
				3,00	x	0,60		= 1,80
				0,25	x	1,60		= 0,40
				0,30	x	1,85		= 0,56



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB					
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB					
ENCARGOS SOCIAIS					BDI	24,14%
HORISTA	115,81%				MENSALISTA	72,23%

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

Total = 2,76 m²

8.4 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM

wc masc/fem

total(unid)

= 4,00

Total = 4,00 unid

8.5 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM

wc masc/fem

total(unid)

= 2,00

Total = 2,00 unid

8.6 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

wc masc/fem

total(unid)

= 6,00

Total = 6,00 unid

8.7 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

wc masc/fem

total(unid)

= 6,00

Total = 6,00 unid

8.8 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

wc masc/fem

total(unid)

= 4,00

Total = 4,00 unid

8.9 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

wc masc/fem

total(unid)

= 6,00

Total = 6,00 unid



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
ENCARGOS SOCIAIS		BDI	24,14%
HORISTA	115,81%		MENSALISTA 72,23%

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ				
8.4	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "			
wc masc/fem				total(unid) = 4,00
			Total	= 4,00 unid
8.5	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA			
wc masc/fem				total(unid) = 4,00
			Total	= 4,00 unid
8.6	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL			
wc masc/fem				total(unid) = 6,00
			Total	= 6,00 unid
9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
salas 01 a 07	2,00	x	7,00	= 14,00
wc masc/fem	3,00	x	1,00	= 3,00
			Total	= 17,00 unid
9.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)			
salas 01 a 07	2,00	x	7,00	= 14,00
wc masc/fem	3,00	x	1,00	= 3,00
			Total	= 17,00 unid
9.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.			
sec	3,00	x	1,00	= 3,00
coz	3,00	x	1,00	= 3,00
coord	3,00	x	1,00	= 3,00
wc masc/fem	3,00	x	1,00	= 3,00
			Total	= 12,00 unid



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB		
ENCARGOS SOCIAIS		BDI	24,14%
HORISTA	115,81%		MENSALISTA 72,23%

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

9.4 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

sec	1,00	x	1,00	total(unid)
				= 1,00
			Total	= 1,00 unid

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018

wc masc/fem				Total
				= 1,00
			Total	= 1,00 unid

10.2 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

wc masc/fem				Total
				+ 4,00
			Total	= 4,00 unid

10.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

wc masc/fem				Total
				= 2,00
			Total	= 2,00 unid

10.4 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS

wc masc/fem				Total
				+ 1,00
			Total	= 1,00 unid

10.5 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM

wc masc/fem				Total
				+ 14,00
			Total	= 14,00 unid

10.6 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB				
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB				
ENCARGOS SOCIAIS				BDI	24,14%
HORISTA	115,81%			MENSALISTA	72,23%

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

	comp.(m)		quant. (unid)	total(m)
wc masc/fem	26,23	x	1,00	= 26,23
			Total	= 26,23 m

10.7 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

	comp.(m)		quant. (unid)	total(m)
wc masc/fem	16,60	x	1,00	= 23,00
			Total	= 23,00 m

10.8 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

	comp.(m)		quant. (unid)	total(m)
wc masc/fem	11,80	x	1,00	= 11,80
			Total	= 11,80 m

10.9 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

wc masc/fem			total(unid)
			= 6,00
		Total	= 6,00 unid

10.10 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

wc masc/fem			total(unid)
			= 4,00
		Total	= 4,00 unid

10.11 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

wc masc/fem			total(unid)
			= 10,00
		Total	= 10,00 unid



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB				
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB				
ENCARGOS SOCIAIS				BDI	24,14%
HORISTA	115,81%			MENSALISTA	72,23%

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

10.12 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

wc masc/fem					total(unid) = <u>4,00</u>
				Total	= <u>4,00</u> unid

10.13 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

wc masc/fem					total(unid) = <u>5,00</u>
				Total	= <u>5,00</u> unid

10.14 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

wc masc/fem					total(unid) = <u>2,00</u>
				Total	= <u>2,00</u> unid

10.15 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

wc masc/fem					total(unid) = <u>5,00</u>
				Total	= <u>5,00</u> unid

10.16 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

wc masc/fem					total(unid) = <u>2,00</u>
				Total	= <u>2,00</u> unid

11.0 SERVIÇOS DIVERSOS

11.1 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M

salas 01 a 07					total(unid) = <u>8,00</u>
				1,00 x 8,00	



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

ENCARGOS SOCIAIS		BDI	24,14%
-------------------------	--	------------	--------

HORISTA	115,81%					MENSALISTA	72,23%
----------------	---------	--	--	--	--	-------------------	--------

Memória de Calculo

1.0 REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIANO TOMAZ

Total = 8,00 unid

11.2 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018

	Comp.(m)		Largura(m)		Quant.(un)	Total(m ²)
jardim	0,50	x	0,25	x	2,00	= 0,25
	1,00	x	1,00	x	8,00	= 8,00
					Total	= 8,25 m²

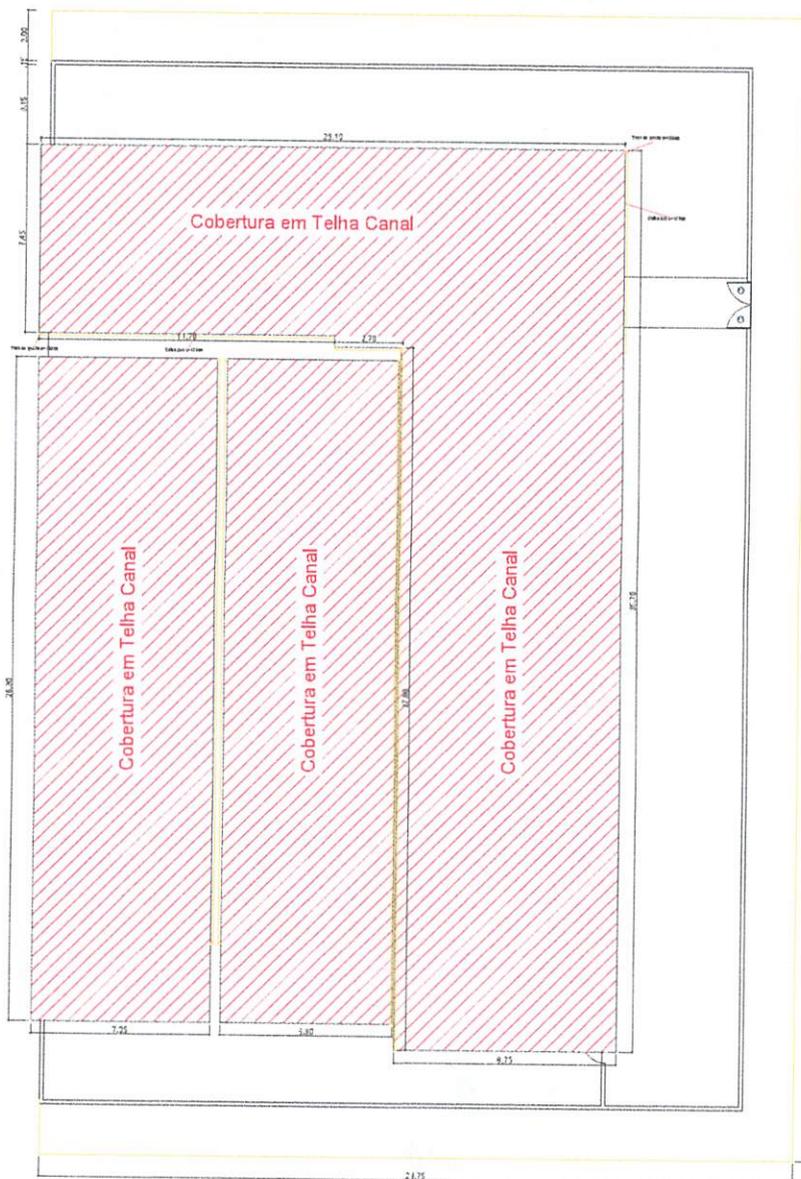
11.3 LIMPEZA FINAL DA OBRA

idem 3.1						total(unid)
						= 786,77
					Total	= 786,77 m²

RUA Agemiro Araruna

RESIDÊNCIAS

RUA Projetada



RUA Treze de Maio

RUA São José

COORDENADAS
 GEOGRAFICAS:
 S : 7°10'48.4"
 W : 38°08'51.0"


 Manoel Perera de Souza
 Prefeito


 José Rômson Felismino da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 160990028-6



PREFEITURA S.J. CAIANA-PB
 Rua: Vereador Manoel Leite Guimarães, SN - Centro
 S.J. CAIANA - Paraíba - CEP: 58.794-000
 Telefones: (63) 3489-1102(13)8 8129-7183
 Email: prefeitura@caiana.pb.gov.br

Desenhos: PLANTA DE SITUAÇÃO PLANTA DE COBERTA		Prancha: 01/05				
Projeto: Arquitetônico	Escala: Indicadas	Data: JUL/21				
Resp. Técnico: JOSÉ RÔMSON FELISMINO DA SILVA Crea: 160990028-6						
Projeto: REFORMA DE ESCOLA DO MARIANO TOMAZ Localização: Rua Treze de Maio - sn - Centro - São José de Caiana - PB						
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.J. CAIANA - PB						
Distrito	Setor	Quadra	Fazenda	Lote	Unidade	Controle
Áreas existentes (m²)		Proprietário:				
Terreno:	1.347,37 m²					
Área coberta:	790,10 m²					
Área reformada:	790,10 m²					
		Resp. Técnico:				

RUA Projetada



- ESCALAS:**
 - Escalafão do Teto
 - Escalafão dos Paredes
 - Escalafão do Piso
- PISOS:**
 A - Piso orientado com esquadramento sobre camada de regularização
 B - Piso com acabamento em Cerâmica PEI IV 45x45 cm
 C - Piso orientado com esquadramento Plástico
- PAREDES:**
 A - Paredes com acabamento em massa única com pintura a água até altura de 1,50m e pintura sobre a base até altura de 2,40m, sobre reboco, sem massa corrida (Cemil ou Isobêtil)
 B - Paredes com acabamento em Cerâmica PEI IV 45x45 cm até altura de 2,40m
 C - Paredes com pintura a água até altura de 1,50m e pintura sobre a base até altura de 2,40m, sobre reboco, sem massa corrida
 D - Paredes com pintura a água até altura de 1,50m e pintura sobre a base até altura de 2,40m, sobre reboco, com massa corrida
- TETOS:**
 A - Teto com forro de gesso com lâminas PVA laca sem massa corrida sobre estrutura em concreto armado existente
 B - Calafute com toldado em madeira e tela cerâmica, sem forro
 C - Calafute com toldado em madeira e tela cerâmica, com forro de PVC

- LEGENDA:**
- P1 - Porta de ferro 1,80x2,10m
 - P2 - Porta de madeira sumiçua 5,20x2,10m
 - P3 - Porta de ferro 2,20x2,10m
 - P4 - Porta de madeira sumiçua 2,20x2,10m
 - P5 - Porta de ferro 2,40x2,10m
 - P6 - Porta de ferro 2,40x2,20m
 - P7 - Porta de ferro 1,50x2,00m
 - J1 - Janela de ferro 1,20x1,00m
 - O1 - Grade de ferro 1,20x1,00m
 - O2 - Grade de ferro 1,50x1,00m
- LEGENDA:**
- Paredes em Alvenaria existente
 - Paredes em Alvenaria existente suspenso sobre viga
 - Paredes em Alvenaria a construir
 - Paredes em Alvenaria a construir
 - Luminária tipo bocal existente
 - torneira com ornamnto existente
 - torneira simples existente
 - torneira simples existente
 - Prato de identificação existente
 - Rua de pontos tomada
 - Interceptor/Luminária existente



PREFEITURA S.J. CAJANA-PB
 Rua Vereador Manoel Leite Guimarães, SN - Centro
 S.J. CAJANA - Paraíba - CEP: 58.784-000
 Telefone: (83) 3489-1122/(83) 8129-7193
 E-mail: prefeitura@pcaj.com

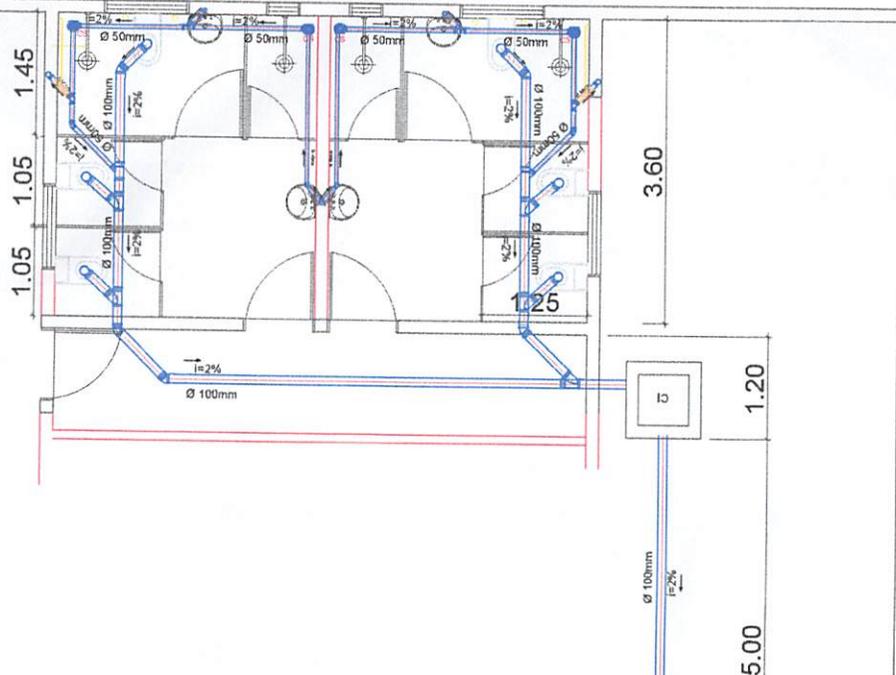
Desenhos: PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÕES/FECHAMENTOS		Prancha: 02/05				
Projeto: Arquitetônico	Escala: Indicadas	Data: JUL/21				
Resp. Técnico: JOSÉ RÔMÉSON FELISMINO DA SILVA Crea: 180990028-6						
Projeto: REFORMA DE ESCOLA DO MARIANO TOMAZ						
Localização: Rua Traze de MAIO - sn - Centro- São José de Cajana - PB						
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.J. CAJANA - PB						
Distrito	Setor	Quadra	Face	Lote	Unidade	Contrato
Áreas existentes (m²)						Proprietário: Resp. Técnico:
Terreno: 1.347,07 m²						
Área coberta: 700,10 m² Área reformada: 700,10 m²						

Manoel Pereira de Souza
 Prefeito

José Roméson Felismino da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 160990028-6

45,30

01 PLANTA BAIXA DISTRIBUIÇÃO - PROJ.HIDRÁULICO
ESCALA: 1/50

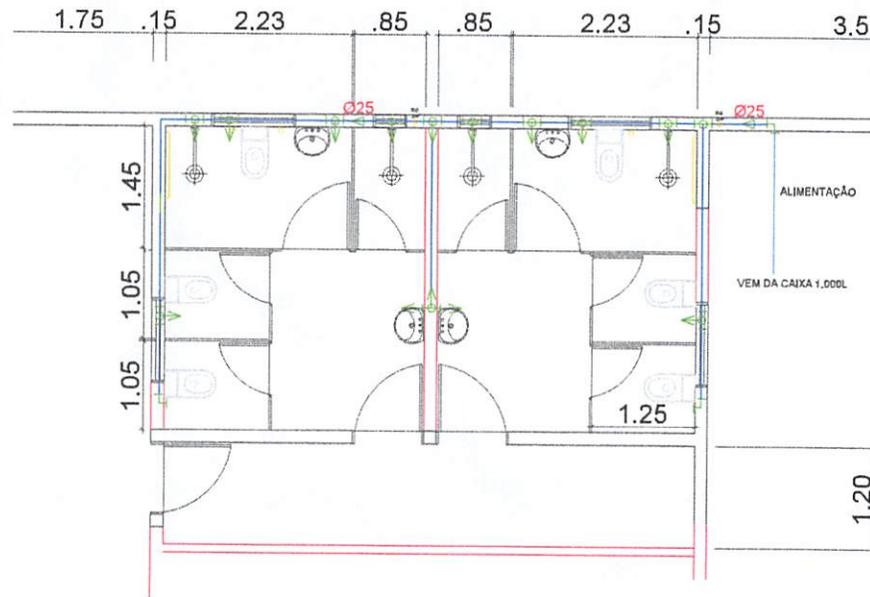


Quantitativos dos Materiais Sanitários	
CS-caixa síf. PVC 100x100x50mm	04 unid.
Junção PVC esgoto, DN 100x100mm	05 unid.
Joelho PVC esgoto 45°, DN 50mm	04 unid.
CI-caixa de Inspeção 60x60x60cm	01 unid.
Joelho PVC esgoto 90°, DN 40mm	10 unid.
Joelho PVC esgoto 90°, DN 50mm	04 unid.
Joelho PVC esgoto 90°, DN 100mm	06 unid.
Junção PVC esgoto, DN 100x50mm	02 unid.
Junção PVC esgoto, DN 50x40mm	02 unid.
Tubo PVC esgoto 100mm	26,23 m
Tubo PVC esgoto 50mm	23,00 m
Tubo PVC esgoto 40mm	11,80 m
Tê PVC esgoto, DN 50mm	02 unid.
Terminal de ventilação DN 50mm	02 unid.
Joelho PVC esgoto 45°, DN 100mm	05 unid.

Quantitativos dos Materiais Louças e Metais	
Barra de apoio em aço inox 60cm	06 unid.
Vaso sanitário com cx acoplada	06 unid.
Bancada de granito cinza 1,50mx60cm	01 unid.
Porta toalha em metal cromado	04 unid.
Saboneteira em metal cromado	06 unid.
Lavatório de louça branco suspenso	04 unid.
Chuveiro plástico	04 unid.

TANQUE SEPTICO

02 PLANTA BAIXA - PROJETO SANITÁRIO
ESCALA: 1/50



Quant. dos Mat. Hidraulico-Alimentação-WCS

Joelho pvc Sold. 90°, 25 mm	02 unid.
Tê pvc Sold. 25 mm	0 unid.
Registro de Gaveta 3/4" metal	02 unid.
Caixa água polietileno, 1000l	01 unid.
Tubo água fria pvc 25mm	3,00 m

Quant. dos Mat. Hidraulico-Distribuição-WCS

Joelho pvc Sold. 90°, 25 mm	08 unid.
Joelho pvc 90°, 25 mm -1/2"	10 unid.
Tê pvc Sold. 25 mm	13 unid.
Ponto de cons. de água, tubo 25mm	14 unid.
Tubo água fria pvc 25mm	24,24 m



PREFEITURA S.J. CAIANA-PB

Rua Venâncio Manoel Leite Guimarães, SN - Centro
S.J. CAIANA - Paraíba - CEP: 58.784-000
Telefones: (83) 3409-1102/(83) 3409-7193

E-mail: prefeitura@caiana.pb.gov.br

Desenhos:
PLANTA BAIXA DISTRIBUIÇÃO - PROJ.HIDRÁULICO
PLANTA BAIXA - PROJETO SANITÁRIO

Prancha:
01/01

Projeto: HIDRO SANITÁRIO Escala: Indicadas Data: JUL/21

Resp. Técnico: JOSÉ RÔMESON FELISMINO DA SILVA
Crea: 180990028-6

Projeto: REFORMA DE ESCOLA DO MARIANO TOMAZ

Localização: Rua Traze de Maio - sn - Centro- São José de Caiana - PB

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.J. CAIANA -PB

Distrito	Setor	Quadra	Face	Lote	Unidade	Controle

Áreas existentes (m²)
Terreno: 1.347,87 m²
Área coberta: 790,10 m²
Área reformada: 790,10 m²

Proprietário:
Resp. Técnico:

José Rômeson Felismino da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 160990028-6

Manoel Pereira de Souza
Prefeito