



Edital de Licitação

Tomada de Preços nº 003/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada no ramo de construção civil para a Ampliação/construção das E.M professora Cecília Ferraz e E.M Diogo Martins – Mangaratiba – RJ.

Processo Administrativo nº: 13880/2021

Critério de Julgamento: Menor Preço Global

SESSÃO DE ABERTURA DA LICITAÇÃO: DIA 12 DE MAIO DE 2022 ÀS 09:00 HORAS.

AQUISIÇÃO DO EDITAL: O Edital com as especificações da referida licitação, encontra-se à disposição dos interessados na Avenida Vereador Célio Lopes, nº 27, Centro, Mangaratiba-RJ, na Comissão Permanente de Licitação – CPL, no horário de 08:00 às 16:00 horas, diariamente, exceto aos sábados, domingos e feriados, mediante a entrega de 01(uma) resma de papel do tipo A4, ou pelo site <http://www.mangaratiba.rj.gov.br/novoportal/licitacoes>



EDITAL DE LICITAÇÃO – TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022

1 - PREÂMBULO (art. 40, caput)

1.1 - A Prefeitura Municipal de Mangaratiba, através da Comissão Permanente de Licitação designada pela Portaria n.º **3333 de 25 de novembro de 2021**, com a devida autorização expedida pelo Sr. Prefeito Alan Campos da Costa e em conformidade com a Lei 8.666/93, de 21 de junho de 1993, suas alterações e demais legislação aplicável, torna pública a realização de licitação, no dia **12 de maio de 2022, às 09:00 horas**, no Centro Educacional de Interatividade Digital – CEID, situado na Rua Coronel Moreira da Silva, nº 232, Centro, Mangaratiba - RJ, 23860-000, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, objetivando a execução de obra descrita no item 2 deste edital, nas condições fixadas neste instrumento e seus anexos, sendo a presente licitação do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, e em regime de empreitada por **PREÇO UNITÁRIO**.

1.2 - Durante a Sessão da Licitação, somente poderão se manifestar o Presidente e demais membros da Equipe de Apoio e um representante legal ou credenciado de cada Empresa Licitante. Os demais presentes ao certame só poderão fazê-lo com a permissão do Presidente. No caso de desobediência e insistência de outra pessoa, além dos credenciados em se manifestar, esta será retirada do certame e poderá ser punida na forma da lei;

1.3 - A abertura dos Envelopes A, contendo a documentação de Habilitação dar-se-á no mesmo dia, hora e local indicados no item 1.1. Havendo a concordância da Comissão de Licitação e de todos os proponentes, formalmente expressa pela assinatura da Declaração de Renúncia, renunciando a interposição de recurso da fase de habilitação, proceder-se-á, nesta mesma data a abertura dos Envelopes B, contendo a Proposta de Preço, dos proponentes habilitados.

1.4 – Os interessados em realizar visita técnica (facultativa), deverão agendar previamente, junto a Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, até 03 (três) dias antes do recebimento das propostas, situada na Praça Robert Simões, nº 92, Centro, Mangaratiba/RJ - tel: 21 2789-6000.

2 - OBJETO (art. 40, I)

2.1 - A presente licitação tem por objeto a seleção de proposta, para fins de **Regime de execução de Empreitada por Preço Unitário**” Contratação de empresa especializada no ramo de construção civil para a Ampliação/construção das E.M professora Cecília Ferraz e E.M Diogo Martins – Mangaratiba – RJ.

3 - AQUISIÇÃO DO EDITAL E DO PROJETO BÁSICO (art. 40, IV e art. 32, § 5º)

3.1 - O presente edital encontra-se à disposição para verificação por parte dos interessados na Comissão Permanente de Licitação, estando disponível para retirada mediante apresentação do carimbo de CNPJ e a entrega de 01 (uma) resma de papel A4, de segunda a sexta-feira, das 10:00 às 16:00h e das 13:00 às 16:00h, na Avenida Vereador Célio Lopes, nº 27, Centro, Mangaratiba-RJ, ou pelo site: <http://www.mangaratiba.rj.gov.br/novoportal/licitacoes>.

4 - CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO (art. 40 VI)

4.1 - Poderão participar da presente licitação as sociedades comerciais cujo objetivo social abranja o objeto desta licitação e comprovem ser possuidoras do Certificado de Registro Cadastral expedido pela Comissão Permanente de Registro Cadastral desta Prefeitura Municipal, válido na data da abertura da presente licitação e os licitantes **NÃO CADASTRADOS**, que atenderem as condições previstas nos §§ 2º e 9º do art. 22 da Lei n.º 8.666/93 e nas condições previstas neste edital.

4.1.1 – Os licitantes **NÃO CADASTRADOS** deverão apresentar as documentações de habilitação, até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, para que a Comissão de Registro Cadastral possa expedir o Certificado de Registro Cadastral – CRC, quando da verificação da documentação.



4.2 - Não poderão participar da presente licitação os interessados que estejam cumprindo a sanção prevista no inciso III do art. 87 da Lei n.º 8.666/93.

4.3 - Não poderão participar da presente licitação os interessados que estejam cumprindo a sanção prevista no inciso IV do art. 87 da Lei n.º 8.666/93.

4.4 - Não poderão participar da presente licitação, direta ou indiretamente, os profissionais e empresas enunciados nos incisos I, II e III do art. 9º da Lei n.º 8.666/93.

4.5 - Na presente licitação é vedada a participação de empresas em consórcio.

5 - FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES “A” e “B” e da CARTA DE CREDENCIAMENTO (art. 40 VI)

5.1 - Os envelopes A e B, contendo, respectivamente, a documentação referente à habilitação e proposta de preço, deverão ser entregues na data, horário e local indicados no preâmbulo deste edital, devidamente fechados, constando da face de todos os quais os seguintes dizeres:

TOMADA DE PREÇOS Nº **003/2022**
ENVELOPE A – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
PROPONENTE:

TOMADA DE PREÇOS Nº **003/2022**
ENVELOPE B – PROPOSTA DE PREÇO
PROPONENTE:

5.2 - Caso o proponente encaminhe um representante para acompanhar o procedimento licitatório, deverá formalizar uma carta de credenciamento, a qual deverá ser entregue à Comissão Permanente de Licitação na data da abertura dos envelopes **A**.

5.3 - Na hipótese do dia do certame ser decretado feriado ou ainda ponto facultativo impedindo por sua vez a realização do Certame na data pré-falada, o evento será automaticamente transferido para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário, independentemente de nova comunicação.

6 - DOCUMENTAÇÃO REFERENTE À HABILITAÇÃO (art. 40 VI e art. 27)

6.1 - O envelope **A**, contendo a documentação relativa à habilitação jurídica, técnica, econômico-financeira e fiscal deverá conter:

6.1.1 - Para comprovação da habilitação jurídica: (arts. 28 e 32)

a) RG, Registro Comercial, ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e acompanhado, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus atuais administradores.

b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e acompanhado, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus atuais administradores.

c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade civil, acompanhada de prova da diretoria em exercício.

d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País.



e) Declaração do proponente de que não pesa contra si, declaração de inidoneidade expedida por órgão da Administração Pública de qualquer esfera de Governo conforme modelo constante no Anexo VIII.

f) Declaração do proponente de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal conforme modelo constante no Anexo III.

6.1.2 - Para comprovação da regularidade fiscal: (arts. 29 e 32)

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).

b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuinte Municipal e/ou Estadual, relativo ao domicílio ou sede do proponente pertinente ao ramo de atividade e compatível com o objeto da presente licitação.

c) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, mediante a apresentação da Certidão Conjunta (Negativa ou Positiva com efeitos negativos) de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União.

d) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, mediante apresentação de Certidão (Negativa ou Positiva com efeitos negativos) de Regularidade Fiscal, do domicílio ou sede do proponente.

e) Prova de regularidade para com a Procuradoria Geral do Estado, mediante a apresentação de Certidão (Negativa ou Positiva com efeitos negativos-CND) de Dívida Ativa do Estado, ressaltando que esta, somente será exigida dos proponentes com domicílio ou sede no Estado do Rio de Janeiro.

f) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, mediante apresentação de Certidão (Negativa ou Positiva com efeitos negativos) de Regularidade Fiscal, do domicílio ou sede do proponente.

g) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

h) Prova de Inexistência de Débitos Trabalhistas (CNDT).

6.1.3 - Para comprovação de qualificação técnica: (art. 30)

a) Certidão comprobatória de inscrição e regularidade da Licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

b) Comprovação de aptidão do proponente, mediante atestado, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, certificado pelo CREA, em nome de engenheiro pertencente ao quadro funcional da Licitante, detentor de atestado de responsabilidade técnica.

b.1) Os atestados de capacidade técnica deverão ser de fornecimento pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação.

c) Comprovante através de Certidão do CREA/CAU, Contrato Social, CTPS ou Contrato de Prestação de Serviços de que o(s) engenheiro(s) referido(s) no(s) atestado(s) do item anterior efetivamente pertence(m) ao quadro da empresa **Licitante**.

c.1) O proponente poderá apresentar Declaração própria do profissional ou da Licitante com anuência formal daquele, constando nome completo, número do cadastro de pessoa física(CPF) e número do registro do CREA do profissional, informando que irá desempenhar atividades de responsável técnico pelos serviços licitados caso a Licitante seja contratada ou apresente outro instrumento que com prove o liame jurídico entre a Licitante e o(a) profissional(ais) qualificado(s), cujo a duração seja, no mínimo suficiente, para execução do objeto licitado.



d) Declaração, expedida pela Secretaria de Obras e Urbanismo, enunciando que o concorrente visitou e conhece os locais onde executará a obra conforme modelo constante no Anexo V.

e) Na ausência da efetiva visita ao local, a empresa deverá apresentar declaração de ciência de execução dos serviços (**Anexo IX**).

6.1.3.1 Na seleção dos profissionais que empregará na execução dos serviços, a empresa deverá possuir em seu quadro de pessoal permanente, profissional de nível superior detentor de Atestado de Responsabilidade Técnica, fornecido por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado, acompanhada de Certificado de Atestado Técnico, emitido pelo CREA ou CAU.

6.1.3.2 Os concorrentes deverão dirigir-se a Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, de segunda a sexta-feira, das 8:00h às 16:00 horas para que possam agendar a visita técnica.

6.1.3.2.1 Ressaltando, que a Empresa deverá se representar por engenheiro, com comprovação de vínculo empregatício, devidamente credenciado pela mesma, onde este deverá cadastrar-se, através do nº (21) 2789-6007, em até 8 (oito) horas antes da data agendada.

6.1.4 Para a comprovação da qualificação econômico-financeira e demais disposições: (art. 31)

a-) Certidões negativas de falências e concordatas expedidas pelos distribuidores da sede.

b-) Não será causa de inabilitação do licitante a anotação de distribuição de processo de recuperação judicial ou de pedido de homologação de recuperação extrajudicial, caso seja comprovado, no momento da entrega da documentação exigida no presente item, que o plano de recuperação já foi aprovado ou homologado pelo Juízo competente.

c-) Comprovação de ser dotada de capital social devidamente integralizado ou de patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado para a contratação. A comprovação será obrigatoriamente feita pelo Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor e devidamente registrado ou pelo balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, conforme disposto no art. 31, inciso I, da Lei Federal nº. 8.666/93, devidamente registrado na junta comercial do estado de sua Sede ou domicílio.

d-) Balanço patrimonial e demonstrações do resultado do último exercício da Sede ou domicílio, já exigíveis e apresentados na forma da lei, conforme disposto no art. 31, inciso I, da Lei Federal nº. 8.666/93 e suas alterações, devendo apresentar neste balanço Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou maior que 1 (um). Será considerado como Índice de Liquidez Geral o quociente da soma do Ativo Circulante com o Realizável em longo Prazo pela soma do Passivo Circulante com o Exigível em Longo Prazo.

$$\text{ILG} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL EM LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL EM LONGO PRAZO}}$$

e-) Declaração firmada pelo licitante (Anexo III), na forma prevista no Anexo do Decreto nº. 23.445, de 25/09/03, de que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que não emprega menor de dezesseis anos, sob as penas da lei. Para os licitantes sediados fora do Estado do Rio de Janeiro, a certidão deverá ser emitida pelo órgão competente no Estado onde a firma tem sua Sede ou domicílio;



f-) Os documentos necessários à habilitação do proponente poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente pelo Pregoeiro e/ou sua Equipe, os quais, após examinados e rubricados pelos demais licitantes, serão anexados aos autos do processo

6.2- A apresentação do Certificado de Registro Cadastral válido na data de abertura desta licitação substituirá a apresentação dos documentos referentes: à comprovação de **habilitação jurídica**, exceto os exigidos nas **alíneas “d” e “e”**; todos os documentos referentes a **regularidade fiscal**; a **qualificação técnica**, exceto os exigidos nas alíneas **“b” e “c” e subitem 6.1.3.1.**

6.3 - Os documentos necessários à habilitação do proponente poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por membro da Comissão Permanente de Licitação mediante conferência da cópia com o original ou publicação em órgão de imprensa oficial.

6.4 - A não apresentação de documentos que para sua autenticidade, eficácia e validade deveram ser verificadas *on-line* pela Administração, desde que atendidas à disposição constante em atos normativos específicos, inviabilizará a habilitação do proponente motivada na ausência de apresentação nas formas previstas no item 6.3.

6.5 - Não constando prazo de validade nas certidões apresentadas serão aceitas como válidas, as certidões expedidas até 90 (noventa) dias imediatamente anteriores à data de apresentação da Proposta.

6.6 - Qualquer documento ou certidão constante no CRC, que estiver com seu prazo de validade vencido, poderá ter a validade suprida, mediante a sua apresentação em original ou cópia autenticada dentro do “Envelope A”, desde que o Certificado esteja com validade.

6.7 - A Comissão Permanente de Licitação poderá interromper o certame, em qualquer fase da licitação, para promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.

7 - PROPOSTA DE PREÇO (art. 40 VI)

a) A proposta de preço – Envelope B – devidamente assinada pelo proponente ou seu representante legal, redigida em português, de forma clara, sem emendas, rasuras ou entrelinhas nos campos que envolverem valores, estabelecidas neste edital e seus anexos e conter:

b) Cronograma físico-financeiro, contendo as etapas de execução, levando-se em consideração o prazo máximo de execução dos serviços que será de 05 (cinco) meses a contar da data da ordem de serviço.

c) Orçamento discriminado em preços unitários, bem como seus totais e somatório de acordo com o Orçamento básico em planilhas de quantitativos e preços unitários constantes no Anexo II;

d) Preço global da obra, expresso em moeda corrente nacional, devendo o preço incluir todas as despesas com encargos fiscais, trabalhistas, previdenciários e comerciais, bem como despesas com materiais novos e de primeira qualidade, mão-de-obra, transportes, ferramentas, equipamentos, taxas de administração, lucros e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto do presente certame;

e) Prazo de validade da proposta, que será de 60(sessenta) dias contado a partir da data da entrega da proposta. Na contagem do prazo excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o dia do vencimento.

f) A proposta de preço deverá ser apresentada em preço unitário e global nos termos do art. 7º, inciso II da Lei nº 8666/93.

8 - PROCEDIMENTO (art. 43)



8.1- Antecedendo a abertura dos envelopes, poderá ser consultado o Sistema de Registro Cadastral de Fornecedores - SIRECAF, para verificação *on-line* da apresentação e vigência dos documentos dos PROPONENTES CADASTRADOS. Procedida à consulta, será impresso o respectivo Controle de Apresentação de Documentos, demonstrando a situação documental de cada proponente comprovando, então, sua habilitação parcial.

8.2 - Os documentos que estiverem válidos perante o sistema, estão dispensados de reapresentação para juntada aos autos do processo licitatório.

8.3 - Serão abertos os envelopes **A**, contendo a documentação relativa à habilitação dos proponentes e procedidas a sua apreciação.

8.3.1 - Serão consideradas inabilitadas as Proponentes que deixarem de apresentar qualquer um dos documentos solicitados, de forma diversa da indicada, ou que apresentem documentos julgados insuficientes para o atendimento das condições deste Edital.

8.4 - No Certificado de Registro Cadastral apresentado deverá conter o código de ramo de negócio que abranja o objeto desta licitação. Caso não conste o código de ramo de negócio que abranja o objeto desta licitação, a Comissão Permanente de Licitação poderá interromper o certame para solicitar o processo de registro cadastral para verificar se o objetivo social constante no contrato social abrange o objeto deste certame.

8.5 - Os envelopes B, contendo a proposta de preço, serão devolvidos fechados aos proponentes considerados inabilitados, desde que não tenha havido recurso ou após sua denegação.

8.6 - Serão abertos os envelopes B, contendo a proposta de preço dos proponentes habilitados, desde que transcorrido o prazo sem interposição de recurso, ou tenha havido desistência expressa, ou após o julgamento dos recursos interpostos.

8.7 - Será verificada a conformidade de cada proposta com os requisitos exigidos no item 7 deste edital, promovendo-se a desclassificação das propostas desconformes ou incompatíveis.

8.8 - Julgamento e classificação das propostas de acordo com o estabelecido no item 9 deste edital.

9 - CRITÉRIO DE JULGAMENTO (art. 40, VII, art. 44 e “caput” do art. 45)

9.1 - Dentre as propostas dos proponentes considerados habilitados, serão classificadas as propostas pela ordem crescente dos preços apresentados, considerando – se vencedor o proponente que apresentar o **Menor Preço Global**, respeitando o critério de aceitabilidade dos preços fixado no item 10.1 deste edital.

9.2 - Havendo empate entre duas ou mais propostas à classificação se fará por sorteio, em ato público, para o qual todos os proponentes serão convocados, desde que preliminarmente observado o disposto no § 2º do art. 3º da Lei nº 8.666/93.

9.3 - Será desclassificada a proposta de preço que:

- a) Ultrapassar o valor fixado no item 10.1 deste edital;
- b) Deixar de cotar qualquer dos itens da obra;
- c) Alterar quantidade constante na planilha;
- d) Cotar valor global manifestamente inexequível, nos termos estabelecidos nos §§ 1º e 2º do inciso II do art. 48 da Lei nº 8.666/93;
- e) Não atender as exigências contidas no presente edital

10 - CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS (art. 40,X)

10.1 - Serão desclassificadas as propostas, por serem considerados excessivos os preços, global superior a **R\$ R\$ 654.750,46 (seiscentos e cinquenta e quatro mil setecentos e cinquenta reais e**



quarenta e seis centavos) sendo R\$ R\$ 269.393,89 (duzentos e sessenta e nove mil trezentos e noventa e três reais e oitenta e nove centavos) para execução das obras na E.M. Cecília Ferraz e R\$ R\$ 385.356,57 (trezentos e oitenta e cinco mil trezentos e cinquenta e seis reais e cinquenta e sete centavos) para execução das obras na E.M. Diogo Martins..

11 - PRAZOS (art. 40, II)

11.1 O prazo máximo para a execução do contrato e para a entrega do objeto da presente licitação é de **02 (dois) meses para execução de cada escola totalizando um prazo de obra de 04 (quatro) meses**, com termo inicial a ser indicada na ordem de serviço que deverá ser expedida em até 90 (noventa) dias úteis a contar da assinatura do Instrumento Contratual, a ser fornecida pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei federal n.º 8.666/93.

11.2 - Adjudicado o objeto da presente licitação, o Setor de Contratos convocará o adjudicatário para assinar o termo de contrato, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízos das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93.

11.3 - A Comissão Permanente de Licitação poderá, quando o convocado não assinar o contrato no prazo e condições estabelecidos neste edital, convocar os proponentes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados, de conformidade com o presente edital, ou revogar a licitação, independentemente da cominação prevista no art. 81 da Lei nº 8.666/93.

11.4 - Os prazos de que tratam o item 11.1 poderão ser revistos nas hipóteses e forma a que alude o art. 57, §§ 1º e 2º da Lei nº 8.666/93.

12 - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 40, III)

12.1 - Em caso de atraso injustificado no cumprimento do cronograma da obra, será aplicada à Contratada multa moratória equivalente a 1% sobre o valor da etapa em atraso, por dia útil excedente ao respectivo prazo, limitada a 2% do valor total da etapa em atraso.

13 - CRITÉRIO DE REAJUSTE (art. 40, XI)

13.1 - Na eventualidade de se ultrapassar o período de 12(doze) meses da data de publicação do Contrato, o seu valor poderá ser recomposto, alcançado a data de apresentação da proposta e aplicando-se o ICC, acumulado no período, a requerimento da contratada e caso se verifique hipótese legal que autorize o reajustamento ou revisão;

14 - PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (art. 40, XIV)

14.1 - O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias de acordo com o Cronograma Físico Financeiro, contados da data final do período de adimplemento da obrigação, através de crédito em conta-corrente ou cheque administrativo, mediante a apresentação de fatura emitida pela Contratada em correspondência ao objeto executado, acompanhada dos comprovantes de regularidade junto ao FGTS, CND e CNDT. Os fiscais do contrato conferirão a execução em conformidade com o edital, conforme previsto no Decreto Municipal nº 3293/14. O processamento do pagamento observará a legislação pertinente à liquidação da despesa pública.

14.2 - Havendo atraso no pagamento, desde que não decorra de ato ou fato atribuível à Contratada, aplicar-se-á o índice do IPCA *pro rata die*, a título de compensação financeira, que será o produto resultante da multiplicação desse índice do mês de atraso.

14.3 - Por eventuais atrasos injustificados, serão devidos à Contratada, juros moratórios de 0,01667% ao dia, alcançando ao ano 6% (Lei federal n.º 10.406/02, art. 406). Entende-se por atraso o prazo que exceder a 30 (trinta) dias da apresentação da fatura, suspendendo-se a fluência do prazo se a fatura houver de ser retificada por erro da Contratada.

Os pagamentos decorrentes da execução do objeto da presente licitação serão efetuados à conta dos recursos das dotações orçamentárias:



- 02.08.01.12.361.0009.1005.4.4.90.51.00-131
 - 02.08.01.12.361.0009.1005.4.4.90.51.00-136
 - 02.08.01.12.361.0009.1005.4.4.90.51.00-137
- Da Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Lazer**

15 - GARANTIA (art. 40, XVII e art. 56)

15.1 - Fica dispensada a apresentação de garantia nos termos do artigo 56 da Lei Federal nº 8.666/93.

16 - SUBCONTRATAÇÃO (art.40, XVII, art. 72 e art. 78, VI)

16.1 - Não será permitida a subcontratação total ou parcial para a execução do objeto contratual.

17 - Fiscalização (art. 40, XVII e art. 67)

17.1 - Cabe ao Secretário ou através de servidor por ele designado, exercer ampla, irrestrita e permanente fiscalização de todas as fases de execução das obrigações e do desempenho da Contratada, sem prejuízo do dever desta de fiscalizar seus empregados, prepostos ou subordinados, nos termos do Art. 67 da lei 8.666/93, bem como o Decreto Municipal nº 3293/2014.

17.2 - A Contratada declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pelo Contratante.

17.3 - A existência e a atuação da fiscalização do Contratante em nada restringem a responsabilidade integral e exclusiva da Contratada quanto à integridade e à correção da execução das prestações a que se obrigaram suas conseqüências e implicações perante terceiros, próximas ou remotas.

18 - RECEBIMENTO DO OBJETO (art. 40, XVI)

18.1 - Executado o contrato, o seu objeto será recebido nos termos do art. 73, inciso I, alíneas "a" e "b" e art. 76 da Lei nº 8.666/93.

18.2 - Executando o objeto do contrato, a Contratada responderá pela solidez e segurança da obra durante o prazo de cinco anos, em conformidade com o disposto no art. 618 e seu parágrafo único do Código Civil Brasileiro.

18.3 - Os ensaios, testes e demais provas exigidos por normas técnicas oficiais para boa execução do objeto do contrato correrá por conta da Contratada.

18.4 - Executando o contrato a Contratada deverá deixar o local da obra e suas adjacências em perfeito estado e em condições de utilização imediata.

19 - RECURSO (art. 40, XV)

19.1 - Aos proponentes é assegurado o direito de interposição de Recurso, nos termos do art. 109 da Lei nº 8.666/93, o qual será recebido e processado nos termos ali estabelecidos.

20 - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 40, III)

20.1 - À contratada total ou parcialmente inadimplente, serão aplicadas as sanções previstas nos artigos 86 e 87 da Lei federal n.º 8.666/93, a saber:

- a) Advertência, nas hipóteses de execução irregular de que não resulte prejuízo para o serviço;



b) Multa, de 1% (um por cento), por dia útil, sobre o valor da prestação em atraso, constituindo - se a mora independentemente de notificação ou interpelação, nas hipóteses de inexecução, com ou sem prejuízo para o serviço;

c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento para contratar com a Administração Pública, por prazo não superior a 02 (dois) anos, nas hipóteses de execução irregular, atrasos ou inexecução de que resulte prejuízo para o serviço;

d) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os seus motivos determinantes ou até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade que aplicou a penalidade, nas hipóteses em que a execução irregular, os atrasos ou a inexecução associem-se à prática de ilícito penal.

20.2 – A penalidade estabelecida na letra “b” do item 20.1 poderá ser aplicada de forma isolada ou cumulativamente com qualquer das demais,

20.3 – A multa aplicada será descontada de eventuais créditos que tenha em face da contratante ou cobrada judicialmente.

21 - ANEXOS DO EDITAL (art. 40, §2º)

21.1 - Integram o presente edital os seguintes anexos:

- I. Projeto Básico;
- II. Formulário padronizado de proposta;
- III. Modelo de Decl. De cumprimento do disposto no inc. XXXIII do art. 7º da CF/88;
- IV. Minuta de Contrato;
- V. Atestado de Visita Técnica;
- VI. Recibo de Retirada do Edital;
- VII. Modelo de Carta de Credenciamento;
- VIII. Declaração de Inexistência de Fatos Impeditivos;
- IX. Declaração de condições de execução de serviço.
- X. Declaração de Fato Superveniência e Demais Informações.

22 - DISPOSIÇÕES GERAIS (art. 40, XVII)

22.1 – O Município de Mangaratiba poderá revogar ou deverá anular esta licitação, no todo ou em parte, nos termos do art. 49 da Lei federal n.º 8.666/93.

22.2 - Não serão admitidas a esta licitação as empresas:

- a) Suspensas do direito de licitar e contratar com a Administração Municipal de Mangaratiba;
- b) As declaradas inidôneas, vigente a penalidade imposta pela autoridade federal, estadual ou municipal;
- c) Sob regime de falência ou concordata.

22.3 - As impugnações a este ato convocatório deverão ser dirigidas à Comissão Permanente de Licitação e entregues na Sede da Prefeitura, situada na Praça Robert Simões, n.º 92, Centro – Mangaratiba/RJ.

22.4 - Os recursos administrativos serão dirigidos ao Sr. Secretário Adjunto de Suprimentos, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, devendo ser entregues na Praça Robert Simões, n.º 92, Centro – Mangaratiba/ RJ., órgão de protocolo, sendo julgados em conformidade com o art. 109 da Lei federal n.º 8.666/93.

Mangaratiba, 25 de abril de 2022.

Secretário Municipal de Compras e Suprimentos



PROJETO BÁSICO

Projeto Básico para fins de contratação de empresa especializada no ramo de construção civil para a Ampliação/construção das E.M professora Cecília Ferraz e E.M Diogo Martins – Mangaratiba – RJ.



1-	PREÂMBULO.....	2
2-	OBJETO.....	3
3-	JUSTIFICATIVA DO PROJETO.....	3
4-	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO.....	3
5-	REGIME DE EXECUÇÃO CONTRATUAL.....	4
6-	NORMAS DE FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO CONTRATUAL.....	5
7-	NORMAS TÉCNICAS DE SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO.....	7
8-	PRAZO DE DURAÇÃO DO CONTRATO.....	7
9-	ORÇAMENTO ESTIMADO.....	8
9.1 –	Preços Unitários Estimados.....	8
9.2 –	Preço Global Estimado.....	8
10-	PERIODICIDADE DAS MEDIÇÕES.....	8
11 –	CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO POR PERÍODO	8
12-	CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.....	10
13-	RECEBIMENTO DO OBJETO CONTRATO.....	12
14-	CRITERIOS PARA REAJUSTAMENTO.....	13
15-	OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	14
16-	SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.....	18
16.1	ADVERTÊNCIA.....	19
16.2	MULTAS PECUNIÁRIAS.....	19
16.2.1	VALORES PECUNIÁRIOS DAS MULTAS.....	21
16.3	OUTRAS CONSIDERAÇÕES SOBRE INFRAÇÕES.....	21
17-	ANEXOS A, B, C, D, E.....	23
18-	CAPACIDADE TÉCNICA.....	23

1. PREÂMBULO

De modo a disponibilizar os subsídios para Contratação de Empresa Especializada no ramo de engenharia para execução dos serviços definidos no item 2 deste documento foi elaborada pelo Setor de Engenharia da SMOU, o presente Projeto Básico, nos termos do que preconiza a antiga Lei Federal 8.666/93 e demais normas regentes, a pedido da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo – SMOU

2. OBJETO

Este Projeto Básico tem por objeto especificar a contratação de empresa especializada para a Ampliação/construção das E.M professora Cecília Ferraz e E.M Diogo Martins – Mangaratiba – RJ.

JUSTIFICATIVA DO PROJETO:

A contratação justifica-se pela necessidade do atendimento do sistema educacional do município para garantir plena capacidade e condições de funcionamento contínuo podendo suprir o aumento do número de alunos dando aos mesmos locais onde possam desenvolver seus aprendizados com mais espaço, conforto.

Considerando que a Administração Pública não dispõe em seu quadro funcional de pessoal específico para execução dos serviços descritos prezando pela economicidade dos investimentos, a segurança e conforto dos usuários, das instalações, dos sistemas e dos equipamentos.

4. Especificações Dos Serviços

a. As especificações técnicas deste projeto básico são as que constam no MEMORIAL DESCRITIVO– Anexo G.

b. Os serviços contratados serão executados de acordo com o prescrito neste projeto básico e seus anexos e na omissão destes seguirá as Normas Técnicas da Associação Brasileira de normas Técnica (ABNT).



5. REGIME DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

a. De acordo com antiga Lei Federal nº 8.666/93.

6. NORMAS DE FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO CONTRATUAL

6.1 - De modo a atender a antiga Lei Federal nº 8.666/93, a fiscalização da execução do contrato que decorrer deste Projeto Básico deverá ser feita servidor profissional da área, representante da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo - SMOU (órgão de competência técnica e legal, para acompanhamento e fiscalização) e fazer cumprir as especificações e demais condições estabelecidas neste Projeto Básico e no contrato que vier a ser celebrado;

a. Notificar a CONTRATADA acerca da prática de infrações que ensejem a aplicação das penas previstas nas sanções administrativas;

b. Suspender a execução contratual quando houver motivo que justifique a providência e, conforme o caso, determinar a correção do serviço considerado inadequado;

c. Exigir a substituição de qualquer empregado da CONTRATADA, cuja atuação, permanência ou comportamento seja julgado prejudicial, inconveniente ou insatisfatório à disciplina ou ao interesse público, sem que essa decisão acarrete qualquer ônus ao Município.

d. Sob pena de responsabilização administrativa, deverá anotar, em diário específico, as ocorrências relativas à execução contrato que vier

e. a ser celebrado, determinando a CONTRATADA, formalmente, o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

f. No que exceder à sua competência, comunicar, formalmente, o fato à Autoridade Superior, em tempo hábil, para adoção das medidas cabíveis.

6.2 - Quaisquer entendimentos entre a fiscalização e a CONTRATADA, desde que não infrinjam o estabelecido neste Projeto Básico ou em cláusula Contratuais, deverão ser feitos formalmente, não sendo levadas em consideração alegações da CONTRATADA baseadas em ordens ou declarações verbais.

6.3 - A CONTRATADA deverá, contratualmente, ser obrigada a se submeter a todas as medidas, processos e procedimentos adotados pela Fiscalização.

6.4 - Os atos da Fiscalização, inclusive inspeções e testes não eximem a CONTRATADA de suas obrigações no que se refere ao cumprimento das especificações deste Projeto Básico, nem de quaisquer de suas responsabilidades legais e contratuais, em especial as vinculadas à qualidade dos serviços, que deverão obedecer a todas as normas técnicas pertinentes e, em especial, àquelas expedidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

6.5 - A CONTRATADA deverá manter, no local dos serviços, preposto especialmente designado, aceito pela Fiscalização, para prover o que disser respeito à regular execução do contrato.

6.6- A instituição e a atuação da fiscalização do Município não excluem ou atenuam a responsabilidade da CONTRATADA nem a exime de manter fiscalização própria.

7.1 7. NORMAS TÉCNICAS DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO- O prazo pactuado no termo contratual para a sua execução poderá ser prorrogável nas hipóteses e forma a que alude o Artigo 57, § 1º da antiga Lei Federal nº 8.666/1993.

De modo a atender ao que dispõe o inciso VI, art. 12 da antiga Lei Federal nº 8.666/93, a CONTRATADA, quando da execução dos serviços deverá

observar todas as normas de saúde e segurança do trabalho, aplicáveis ao objeto deste Projeto.

8. PRAZO DE DURAÇÃO DO CONTRATO

8.1- O prazo de duração do contrato que vier a ser celebrado para a execução do objeto deste Projeto Básico deverá ser fixado em 02 (dois) meses para a execução de cada escola totalizando um prazo de obras de 04 (quatro) meses.

8.2- O prazo a que se refere o subitem anterior começará a fluir no 5º (quinto) dia após o recebimento, pela CONTRATADA, da autorização formal para o início da execução contratual, a ser emitida pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, sendo o início dos serviços determinado na Ordem de Início.



8.3- O prazo pactuado no termo contratual para a sua execução poderá ser prorrogável nas hipóteses e forma a que alude o Artigo 57, § 1º da antiga Lei Federal nº 8.666/1993.

9. ORÇAMENTO ESTIMADO

Os preços estimados para os serviços objeto deste Projeto Básico, referidos ao mês de EMOP de janeiro de 2022 são os seguintes:

9.1 Preços unitários estimados

Conforme Planilha Orçamentária - Anexo A, que integra este Projeto Básico;

9.2 Preço global estimado

O preço global estimado para a execução dos serviços objeto deste Projeto Básico é de **R\$ R\$ 654.750,46 (seiscentos e cinquenta e quatro mil setecentos e cinquenta reais e quarenta e seis centavos) sendo R\$ R\$ 269.393,89 (duzentos e sessenta e nove mil trezentos e noventa e três reais e oitenta e nove centavos) para execução das obras na E.M. Cecília Ferraz e R\$ R\$ 385.356,57 (trezentos e oitenta e cinco mil trezentos e cinquenta e seis reais e cinquenta e sete centavos) para execução das obras na E.M. Diogo Martins.**

10. PERIODICIDADE DAS MEDIÇÕES

10.1 Os serviços executados deverão ser medidos pela CONTRATADA e apresentados à Comissão fiscalizadora designada, por ocasião da realização das cobranças.

10.2 As medições deverão ser efetuadas considerando os serviços realizados no período previsto no cronograma de execução, entregues à comissão nomeada, acompanhadas dos documentos legais de cobrança, relacionados no item 12 deste Projeto Básico

11. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO POR PERÍODO

11.1 Os pagamentos pelos serviços objeto deste Projeto Básico obedecerão ao seguinte “Cronograma de Desembolso Máximo por Período”: conforme os Cronogramas Físico- Financeiros- Anexos C e D.

12. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

12.1 Pela execução do contrato que pactuar os serviços objeto deste Projeto Básico, uma vez obedecido às formalidades legais e contratuais pertinentes, será pago a CONTRATADA a importância total que vier a ser firmada em parcelas mensais até o limite máximo estabelecido nos “Cronogramas de Desembolso Máximo por Período” a que se refere o item 11, conforme as quantidades de serviços efetivamente realizados.

12.2 As cobranças das parcelas de serviço serão feitas pela CONTRATADA, de acordo com a periodicidade e valores máximos estabelecidos no “Cronograma de Desembolso Máximo por Período” a que se refere o item 11 deste Projeto Básico, devendo estar acompanhadas dos seguintes documentos:

12.2.1 Nota Fiscal;/Fatura (duas vias);

12.2.2 Planilhas de Medição; ART´s

12.2.3 Cópia do Contrato;

12.2.4 Cópia de Termos Aditivos, se houver;

12.2.5 Cópia da(s) Nota(s) de Empenho;

12.2.6 -CND-FGTS, CND-Debito Trabalhista, CND- Relativas aos Tributos Federais e a Dívida Ativa da União, CND Dívida Ativa- Procuradoria Geral do Estado e do Município de Origem;

12.2.7 Relatório fotográfico;

12.2.8 Cópia de diários de Obras;

12.2.9 Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica e no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal.

12.2.10 Memória de cálculo da medição

12.3 Os pagamentos serão efetuados pela SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS, no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data final do período de adimplemento de cada parcela;

12.4 Nos termos do que dispõe a alínea “d”, Inciso XIV, do Art. 40 da antiga Lei Federal n.º 8.666/93, ficam estabelecidos os seguintes critérios de penalizações e compensações financeiras:

12.4.1 Em ocorrendo atraso de pagamento, desde que não decorra de ato ou fato atribuível à CONTRATADA, esta terá direito a receber sobre a parcela devida:



12.4.2 Multa no valor correspondente a 1% (um por cento); e Compensação financeira no valor equivalente a variação da TR (Taxa Referencial), calculada “pro rata die”, entre a data estabelecida para o vencimento da fatura e a data do efetivo pagamento.

12.4.3 Por eventuais antecipações nos pagamentos devidos a CONTRATADA será concedido desconto, a título de compensação financeira, no valor equivalente a 0,033% (trinta e três milésimos por cento), por dia de antecipação, calculados sobre a parcela devida.

12.5 A partir do 5º dia a contar da data do recebimento da Ordem de Início da Execução Contratual a que se refere o subitem 8.2, a serem expedidas pela Comissão Fiscalizadora Designada, as medições dos serviços serão efetuadas pela CONTRATADA, levando em conta os serviços efetivamente realizados.

13 RECEBIMENTO DO OBJETO CONTRATADO

13.1 Após a execução de cada serviço a Fiscalização deverá elaborar Relatório constando que a inspeção foi conduzida através da verificação da conformidade da execução dos serviços em relação aos requisitos exigidos no orçamento, nas especificações técnicas e nas demandas oriundas da fiscalização e respeitadas às exigências do edital e contrato.

13.1.1 Provisoriamente, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinando pelas partes em até 15

(quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA, acusando o término do serviço contratado.

13.1.2 Definitivamente, por Comissão Fiscalizadora Designada e sancionada pela SEMOU, mediante termo circunstanciado assinado pelas partes, após o decurso de 60 (sessenta) dias de observação que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

13.2 O contratado está obrigado a refazer, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços em que se verificarem vícios, defeitos ou imperfeições resultantes de falhas de execução ou dos materiais empregados.

13.3 O recebimento provisório ou definitivo do objeto do contrato não exclui a responsabilidade civil pela qualidade dos serviços, nem a ético-profissional, pela perfeita execução do contrato.

14 CRITÉRIOS DE REAJUSTAMENTO

De modo a atender o que dispõe o inciso XI, art. 40, combinado com a alínea “e”, inciso IX, art. 6º antiga da Lei federal nº 8.666/93, a seguir estão informados os critérios de reajustamento a serem observados quando da execução do contrato:

14.1 Os Preços pactuados serão reajustados pela aplicação da fórmula a seguir definida, observada a periodicidade de 12 (doze) meses, a contar da data-base a que estão referidos:

Onde:

R= valor do reajustamento que se deseja calcular;

I = índice constante da coluna 06- Índice Nacional da Construção Civil (INCC), publicado pela Fundação Getúlio Vargas, relativo ao mês em que o preço será reajustado;

Io= índice constante da coluna 06- - Índice Nacional da Construção Civil (INCC), publicado pela Fundação Getúlio Vargas, relativo a data-base a que se refere o preço pactuados, vigentes no mês de agosto de 2021 para os itens EMOP.

Po= preço originalmente pactuado neste contrato;

14.2 - Enquanto não divulgado o índice correspondente ao mês do reajuste, o mesmo será calculado de acordo com o valor do último divulgado, procedendo-se à imediata correção do cálculo, quando publicado o índice do mês de reajuste;

14.3 - Se o cálculo do índice de reajuste for suspenso, por qualquer motivo, poderão ser adotados, pelo período máximo de seis meses, contados da data da suspensão, outro índice de custo ou preços, escolhidos de comum acordo entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA.

14.4 - Caso não haja acordo, deve ser utilizado, provisoriamente, o índice geral de preços, por escolha da comissão Fiscalizadora.

14.5 - Na hipótese de ser extinta a apuração do índice estabelecido para cálculo de reajustamento de preços. A Comissão Fiscalizadora e a Contratada, de comum acordo, escolherão outro índice que reflita a variação dos preços dos principais componentes de custo considerados na formação do valor dos serviços.

14.6 - Inexiste a possibilidade de adoção pelas partes de qualquer espécie de atualização monetária, ressalvada a hipótese de vir a ser exigido por força da Lei;

14.7 - As Parcelas de reajustes deverão ser cobradas em separado das parcelas principais, mediante notas fiscais específicas.



15 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA, na execução do contrato que decorrer deste Projeto deverá cumprir as seguintes obrigações:

15.1 Observar, na execução dos serviços, as normas e especificações técnicas a que estiver legalmente vinculado e o estabelecido neste Projeto Básico e no contrato que vier a ser celebrado;

15.2 Arcar com todas as despesas decorrentes de eventuais serviços realizados em horários extraordinários (diurno, noturno, domingos e feriados), necessários ao exato cumprimento das obrigações que vierem a ser pactuadas.

15.3 Providenciar, junto aos órgãos competentes, sem ônus para a o órgão contratante, todos os registros, licenças e autorizações necessárias ao exato cumprimento das obrigações que vierem a ser pactuadas;

15.4 Fornecer todos os materiais, ferramentas, equipamentos e veículos necessários à execução dos serviços pactuados, bem como toda a mão-de-obra;

15.5 Certificar-se, respondendo por eventuais descumprimentos, de que todos os seus empregados e os de suas eventuais subcontratadas fazem uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), legalmente exigíveis, concernentes à segurança, higiene e medicina do trabalho, tais como capacete, botas, luvas, capas, óculos etc.;

15.6 Atender aos pedidos fundamentados da Comissão Fiscalizadora para substituir ou afastar quaisquer de seus empregados;

15.7 Permitir à Comissão Fiscalizadora Designada, por todos os meios ao seu alcance, o mais amplo exercício da fiscalização, proporcionando-lhe pleno acesso aos serviços, bem como, atendendo, prontamente, às determinações que lhes forem feitas, com o propósito de melhor atender as obrigações pactuadas;

15.8 Manter em lugar acessível a qualquer momento, um "Livro de Ocorrências" para o registro de ocorrências e irregularidades constatadas no decorrer da execução contratual, que deverá ser assinado, diária e simultaneamente, pelo representante credenciado da CONTRATADA e pelo fiscal da execução contratual;

15.9 Responder por violação ao direito de uso de materiais, métodos ou processo de execução protegidos por marcas ou patentes, arcando com indenizações, taxas e/ou comissões que forem devidas;

15.10 Executar os serviços contratado com base neste Projeto Básico com zelo e diligência, procedendo sempre de acordo com a melhor técnica aplicável a serviços dessa natureza,

15.11 Acatar as determinações da fiscalização da Comissão no sentido de substituir, de imediato, os serviços feitos com vícios, defeitos ou imperfeições;

15.12 Disponibilizar o pessoal necessário à execução do objeto deste Projeto Básico, sob sua inteira responsabilidade, obrigando-se a observar, rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora;

15.13 Arcar com os ônus decorrentes de incidência de todos os tributos federais, estaduais e municipais que possam decorrer dos serviços objeto deste Projeto Básico, responsabilizando-se pelo cumprimento de todas as exigências das repartições públicas competentes, com total isenção da CONTRATANTE;

15.14 Responder, por si e por seus sucessores, integralmente e em qualquer caso, por todos danos e prejuízos, de qualquer natureza,

15.15 causados por seus empregados ou prepostos à CONTRATANTE ou a terceiros;

15.16 Empregar quando da execução dos serviços, até o seu final, profissionais idôneos e habilitados, de acordo com o gabarito técnico indispensável, designando um servidor que a representará em suas relações com a fiscalização da Comissão designada.



15.17 Efetuar os serviços objeto deste Projeto Básico obedecendo fiel e integralmente a todas as condições nele estabelecidas, bem como, as instruções e determinações expedidas pela fiscalização da comissão designada;

15.18 Comparecer espontaneamente em juízo, na hipótese de qualquer reclamação trabalhista intentada ou ajuizada por seus empregados contra a contratante, reconhecendo sua verdadeira condição de empregadora, substituindo a Contratante no processo, até o final do julgamento, arcando com todas as despesas decorrentes de eventual condenação;

15.19 Fornecer às suas expensas, todos os materiais de proteção e segurança do trabalho, indispensáveis para a execução do Contrato que vier a ser celebrado, em quantidades compatíveis com o número de pessoas empregadas;

15.20 Deverá ser a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios, e ainda pela proteção destes e de eventuais instalações implantadas para a execução do contrato;

15.21 Realizados ensaios laboratoriais dos materiais utilizados na execução dos serviços contratados e disponibilizando-os seus resultados sempre que solicitados;

15.22 Deverá manter no local da administração da execução contratual:

- a) um Livro para o registro das ocorrências diárias;
- b) cópia do contrato e dos documentos que o integram;
- c) registro das alterações regularmente autorizadas;
- d) arquivo ordenado das notas de serviços, relatórios, pareceres, cópias das correspondências trocadas com a Fiscalização;
- e) Cronograma de Desembolso Máximo por Período;
- f) folhas de medições realizadas;

15.23 Lançar, diariamente, no Livro de Ocorrências, todas as ocorrências relativas a execução dos serviços, tais como anormalidades, chuvas, substituições de empregados, etc.;

15.24 Correrão por conta, responsabilidade e risco da CONTRATADA as consequências de imprudência, imperícia ou negligência sua e de seus empregados ou prepostos, notadamente:

- a) má qualidade dos serviços prestados;
- b) violação do direito de propriedade industrial;
- c) furto, perda, roubo, deteriorações ou avarias de materiais ou equipamentos;
- d) ato ilícito seu, de seus empregados ou de prepostos, que tenham reflexos danosos para o cumprimento da execução contratual;
- e) acidentes de qualquer natureza com materiais ou equipamentos, com empregados seus ou com terceiros, na execução dos serviços necessários a execução contratual, ou em decorrência da execução deles;

15.25 A comissão fiscalizadora designada poderá determinar a paralisação dos serviços por motivo de relevante ordem técnica ou de segurança, ou ainda, de inobservância ou desobediência as suas determinações, cabendo a CONTRATADA, quando as razões da paralisação lhe forem imputáveis, todos os ônus encargos decorrentes;

15.26 Quaisquer erros ou imperícias na execução do contrato, constatados pela Comissão designada, obrigarão a CONTRATADA, à sua conta e risco, a repor as parcelas de serviços impugnados, sem prejuízo de Ação Regressiva contra quem tiver dado causa;

15.27 Obedecer a estrita e rigorosamente aos prazos estabelecidos neste Projeto Básico, e no Contrato, cabendo a Contratante, no caso de inadimplemento, o direito de suspender a execução do contrato ou de aplicar as penalidades cabíveis, sem que assista à CONTRATADA qualquer direito a indenização.

15.28 Submeter à prévia aprovação da Comissão Fiscalizadora designada, por intermédio do fiscal de execução contratual, qualquer alteração das especificações originalmente pactuadas;



15.29 Comunicar ao fiscal da execução contratual, no prazo máximo de 48h (quarenta e oito horas), os motivos de força maior que possam justificar a interrupção dos serviços.

16 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

As infrações das disposições contratuais, sem prejuízo das perdas e danos e das multas cabíveis nos termos da lei civil, sujeitarão à CONTRATADA a sanções previstas nos artigos. 86, 87 e 88 da antiga Lei Federal n.º 8.666/93 que, conforme a gravidade da falta, poderão acarretar as seguintes

1. Advertência;
2. Multa.

16.1 - Advertência

A pena de advertência aplicar-se-á nos casos em que a CONTRATADA seja primária na infração cometida. A Contratante, ao seu critério, poderá decidir pela notificação formal, advertindo à CONTRATADA de que, em caso de reincidências as sanções pecuniárias, previstas, lhes serão aplicadas.

16.2- Multas pecuniárias

A CONTRATADA estará sujeita a multa pecuniária, a ser aplicada pela Contratante, quando do cometimento das seguintes infrações:

- I. Infrações do Grupo 1:
 - a. Não cumprimento de Editais, Avisos ou Ordens;
 - b. Falta de apólice de seguros obrigatórios ou exigidos no Contrato;
 - c. Desautorizar ordens ou recusar documentos da fiscalização da Comissão Designada;
 - d. Descumprir, na execução do serviço, as especificações técnicas estabelecidas neste Projeto Básico ou no Contrato, bem como, em qualquer norma técnica oficial vinculante;
 - e. Deixar de observar, na execução do serviço, normas técnicas obrigatórias especialmente as da ABNT ou de instituições oficiais regulamentadoras da profissão;
 - f. Deixar de observar, na execução do serviço, exigências das legislações do Município, do Estado ou Federal;
 - g. Manutenção em serviço de empregados cujo afastamento tenha sido exigido pela Comissão Designada, na forma prevista no contrato;
 - h. Constatação da ingestão de bebidas alcoólicas e uso de narcóticos por servidores da CONTRATADA, quando em serviço;
 - i. Deixar de cumprir, sem motivo justificado, os prazos parciais ou totais pactuados.
- II. Infrações do Grupo 2:
 - a. Manter servidor no horário de trabalho sem o uniforme estabelecido;
 - b. Incontinência pública de qualquer preposto da CONTRATADA;
 - c. Deixar de apresentar à fiscalização da execução contratual, quando solicitada, documentação exigida por lei;
 - d. Não fixar em local regulamentar ou manter encobertos documentos cuja exibição seja exigível por Lei;
 - e. Deixar de designar preposto para acompanhar a execução da obra nos termos do disposto no art. 68 da Lei Federal nº 8.666/93;
 - f. Deixar de fornecer uniformes, calçados padronizados e equipamentos de proteção individual, conforme exigências das leis trabalhistas;
 - g. Deixar de promover a identificação de seus empregados na forma que vier a ser estabelecida pela Comissão Fiscalizadora Designada;
 - h. Deixar de cumprir qualquer determinação da Lei n.º 6.514, de 22 de dezembro de 1997, e das demais normas que regulamentam a segurança e medicina do trabalho, aplicáveis aos serviços objeto deste Projeto Básico;
 - i. Deixar de disponibilizar quaisquer equipamentos, instrumentos, ferramentas ou materiais necessários à realização dos serviços, cuja falta possa vir a prejudicar o regular andamento da execução contratual;
 - j. Desfazer-se de entulhos e rejeitos dos serviços sem a observância das normas legais que disciplinam essa prática;

16.2.1- Valores pecuniários das multa



16.2.1.1 Por infrações do Grupo 1 a CONTRATADA será penalizada com multa pecuniária no valor correspondente a 1% (um por cento) sobre o valor global estimado do contrato que vier a ser pactuado;

16.2.1.2 Por infrações do Grupo 2 a CONTRATADA será penalizada com multa pecuniária no valor correspondente a 0,5% (meio por cento) sobre o valor global estimado do contrato que vier a ser pactuado; e se as multas aplicadas superarem o valor da Garantia de Execução Contratual prestada, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos ou, ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

16.2.1.3

16.3 Outras considerações sobre infrações

16.3.1 Cometidas, simultaneamente, duas ou mais infrações, aplicar-se-á a penalidade correspondente a cada uma delas.

16.3.2 Havendo reincidência, quando a mesma infração for cometida pela CONTRATADA no período de 2 (dois) meses, a pena pecuniária correspondente será acrescida de mais 1 % (um por cento), sobre o valor estabelecido.

16.3.3 Autuada a infração a CONTRATADA será formalmente notificada e receberá a segunda via do auto de infração em até 5 (cinco) dias, a contar da notificação, com efeito suspensivo.

16.3.4 Da infração cabe recurso, a ser interposto no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação, com efeito suspensivo.

16.3.5 Os recursos de infrações serão julgados pela Comissão designada em conjunto com a Procuradoria Geral do Município, com ato designativo pelo chefe do executivo municipal, com número mínimo de 3 (três) membros efetivos e igual número de suplentes;

16.3.6 Da decisão denegatória cabe recurso ao Secretário Municipal de Obras, ainda com efeito suspensivo além de obrigatoriedade de caução, correspondente ao valor da multa, no prazo de 30 (trinta) dias, a contar do conhecimento da denegação recurso.

16.3.7 A CONTRATADA terá o prazo de 30 (trinta) dias para o pagamento da multa, contados do recebimento da

notificação da aplicação da mesma, se não houver apresentado recurso no prazo estabelecido, ou do trânsito em julgado do recurso interposto;

16.3.8 A autuação da infração não desobriga à CONTRATADA de sanar imediatamente a falta que lhe deu origem;

17 ANEXOS QUE COMPÕEM ESTE PROJETO

17.1 Anexo A – Planilha Orçamentária

17.2 Anexo B – Memória de Cálculo;

17.3 Anexo C – Cronograma Físico-Financeiro E.M. Cecília Ferraz

17.4 Anexo D - Cronograma Físico-Financeiro E.M. Diego Martins

17.4 Anexo E – Planilha de BDI Padrão

17.5 Anexo F – Planilha de BDI Administração Local

17.6 Anexo G– Memorial descritivo

18 CAPACIDADE TÉCNICA DA CONTRATADA

Terá que ser comprovada através de atestado, experiência para desempenho do objeto deste Projeto Básico, profissional correlato, pela constatação de anterior prestação deste tipo de serviço, com relevância dos itens abaixo, com paridade aos serviços planilhados:

.



- A qualificação técnica será comprovada mediante apresentação de, pelo menos um atestado de capacidade técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado homologado pelo conselho CREA e ou CAU, que comprove a capacitação técnica da execução dos serviços pertinentes a planilha orçamentária. Atestado de Visita Técnica ao local dos serviços que deverá ser agendado junto a Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo através do telefone (21)2789-6007 ou 2789-6009, cujo conteúdo importará em declaração expressa de que a empresa licitante visitou o local do serviço e obteve todas as informações das condições locais para cumprimento das obrigações deste edital, estando, inclusive, de acordo com todas as descrições dos serviços, quantitativos e preços máximos identificados na planilha orçamentária elaborada pelo Município, além da conformidade destas com o projeto básico, memorial descritivo e demais especificações complementares e normas de execução referentes ao objeto da licitação. Caso não seja verificado, no momento da vistoria, impedimento para execução do objeto, correrão por conta da licitante todas as despesas decorrentes das adaptações que se fizerem necessárias para a execução da obra licitada, decaindo perante o Município o direito de reivindicações ou apontamentos de quaisquer divergências de natureza jurídica, técnica ou operacional. No ato da visita técnica deverá comparecer profissional credenciado pela empresa licitante, com poderes estatutariamente constituído para administrá-la ou gerenciá-la, além das identificações pessoais.
- Declaração que tomou ciência e está de acordo com todas as descrições dos serviços, quantitativos e preços máximos identificados na planilha orçamentária elaborada pelo Município, além da conformidade destas com o projeto básico, memorial descritivo e demais especificações complementares e normas de execução, quando do não comparecimento da visita técnica.

Mangaratiba, 19 de novembro de 2021.

Aprovo o Projeto Básico
Em, 19 / 11 /2021.

MARCIO SOUZA GOMES
Secretário Municipal da SEMOU



MEMORIAL DESCRITIVO

EMPREENDIMENTO: Ampliação/construção das E.M professora Cecília Ferraz e E.M Diogo Martins – Mangaratiba – RJ.

OBJETIVO DO MEMORIAL:

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, tipo de materiais, bem como normas para a execução das obras de Ampliação/construção das E.M professora Cecília Ferraz e E.M Diogo Martins – Mangaratiba – RJ.

INFRA-ESTRUTURA

Fundações

SAPATAS

As fundações, as escavações e reaterros deverão ser executadas pela empresa contratada e obedecendo o mesmo padrão da estrutura já existente serão executadas sapatas isoladas em concreto armado conforme projeto específico sobre lastro de brita compactada. Após a execução das fundações deverá ser providenciado o reaterro das cavas e aterro interno, com material isento de sedimentos orgânicos, devidamente compactado, em camadas sucessivas de 0,20cm, molhadas e apiloadas para sua perfeita consolidação, todas as cavas deverão ser apiloadas.

ESTRUTURA EM CONCRETO

A estrutura de concreto armado será executada seguindo mesmo padrão da estrutura já existente, Normas próprias da ABNT e Práticas estabelecidas pelo Decreto 92.100/85.

Todo concreto estrutural deverá ser confeccionado com os métodos normais, com a mistura em máquinas (betoneiras) com dosagens volumétricas.

Nenhum elemento estrutural poderá ser concretado sem a prévia verificação da Fiscalização, no tocante aos alinhamentos, dimensões e estanqueidade das fôrmas, armações, locação das fundações e/ou outros elementos que, por exigência do projeto, deverão estar embutidos na estrutura.

As barras de aço das armações deverão estar limpas e escovadas, e mantidas convenientemente afastadas entre si e das fôrmas, conforme prescrições da NBR 6118/2003.

O corte e posicionamento das armaduras devem seguir estritamente o projeto elaborado. Deverão ser extraídos sistematicamente corpos de prova dos concretos, para ensaio de resistência, por firma especializada e idônea, aprovada pela fiscalização, de acordo com as recomendações contidas nas Normas. Cuidados especiais deverão ser tomados quanto à cura dos concretos segundo as Normas, chamando-se a atenção para os períodos de concretagem com a baixa umidade relativa do ar, quando providências especiais deverão ser tomadas pela contratada.

Cuidados ainda devem ser tomados para que seja respeitado o projeto de formas das estruturas e realizado escoramentos de modo seguro utilizando para tanto, escoras de boa qualidade e prumo. Será usado concreto conforme indicado no projeto de cálculo estrutural.

Deve-se ainda ter total respeito ao projeto estrutural, no que diz respeito às notas indicadas nas folhas, assim como respeitar o prazo adequado para retirada de escoramento.

PAREDES

Alvenaria



Todas as alvenarias das paredes internas novas serão assentadas (em pé), em 1/2 vez conforme projeto arquitetônico, serão executados com tijolos de barro cozido, tijolos de 6 furos, de boa qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros, com faces planas e quebra máxima de 3% (três por cento), que atendam à EB 20, com dimensão mínima (0,10 x 0,20 x 0,20m) assentados em argamassa mista nos traços de 1:1:8, revolvidas em betoneiras até obter-se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 0,015m. As espessuras das alvenarias deverão ser aquelas constantes do projeto arquitetônico, também haverá remoção de algumas paredes internas conforme projeto arquitetônico e fechamento de outras. Todas as paredes receberão os seguintes reforços:

- Sob os vãos: vigas baldrames de concreto armado;
- Sobre os vãos: vigas cintas de concreto armado;
- Sobre as aberturas das esquadrias vigas de concreto (vergas);

Todas as fiadas serão perfeitamente alinhadas, levantadas uniformemente, evitando-se esperas de amarração para execução posterior.

O encunhamento será executado com argamassa de cimento e areia com aditivo expensor.

O engrossamento, ou revestimento dos pilares de concreto será feito com alvenaria de blocos cerâmicos assentados com amarração nos cantos, caso não seja possível à amarração, os cantos podem ser concretados para promover a união da alvenaria.

3.2 - Revestimentos

Os revestimentos das paredes serão em chapisco comum em areia e cimento no traço 1:4 em todas as superfícies, tanto interna como externa. Em seguida as paredes serão revestidas com reboco paulista no traço 1:6, com massa de cimento e areia com espessuras de 1,5cm na parte interna e externa das paredes. As paredes do banheiro serão revestidas até a altura de 1,80m em azulejos cerâmicos na cor branca, sobre argamassa. Sobre a pia da cozinha, tanque da área de serviço e lavatório interno, será revestido uma faixa de barra lisa na parte superior em toda a extensão das bancadas com altura de 0,30m.

Esquadrias

As esquadrias serão fabricadas e montadas de forma a atender a norma NBR-10821 quanto a resistência mecânica e estanqueidade.

A montagem de todas as esquadrias deverá ser feita na sua totalidade com parafusos em aço inoxidável.

Deverão ser colocadas fitas adesivas em espuma de pvc entre os marcos e os contramarco.

As esquadrias não terão arremate facial.

As aberturas somente serão colocadas após os tetos e paredes emboçados e rebocados terem recebido a primeira demão de impermeabilização e após a colocação dos revestimentos cerâmicos de pisos e paredes, soleiras e pingadeiras. Deverá ser previsto tela em todas as esquadrias contra insetos ou outros agentes que comprometam a higiene do local.

COBERTURA

Madeiramento

A estrutura de madeira constituirá de peças de madeira de lei, utilizando vigotas 5x11 apoiadas sobre parede da cumeeira e paredes laterais para o ripamento em caibros 3x4,5 fixados com pregos 18x24 sobre as terças para receber a cobertura de telhas de barro tipo colonial. Toda a estrutura do telhado terá uma inclinação de no mínimo 28,0% conforme projeto de arquitetura.

Telhado

A cobertura será executada com telhas tipo colonial em toda a área da cobertura, com arremate de cumeeira e dos beirais na massa de traço 1:6



PINTURAS

Paredes

Após secagem completa das paredes internas e externas, serão elas limpas e pintadas com tinta PVA látex, em duas demãos aplicadas diretamente sobre as mesmas em cada unidade habitacional.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Alimentação

As previsões tanto de pontos de iluminação como os de tomadas obedecem aos critérios vigentes da NBR 5410, tanto para o seu dimensionamento como para a sua distribuição.

As lâmpadas referentes às luminárias a serem instaladas, deverão obedecer aos requisitos mínimos gerais constantes das normas específicas. Deverão garantir o nível de iluminação adequado para cada ambiente, em função de sua área e das atividades nestas desenvolvidas.

As lâmpadas deverão apresentar, no mínimo, as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base:

- Potência nominal (W);
- Designação da cor;
- Nome do fabricante ou marca registrada.

Os bulbos deverão ser isentos de impurezas, manchas ou defeitos que prejudiquem o seu rendimento, ao longo de sua vida útil.

As luminárias deverão ser providas de sistema que permita fácil substituição das lâmpadas sem o uso de ferramentas. O reator deverá estar em local de fácil acesso.

A CONTRATADA executará os trabalhos complementares ou correlatos da instalação elétrica, tais como abertura e recomposição de rasgos e arremates decorrentes da execução dos serviços.

FISCALIZAÇÃO

O Responsável Técnico, será obrigado a manter o livro “Diário de Obra” preenchido em três vias, com relatos, observações, definições, mudanças quando houver ou tomadas de decisões importantes, condições do tempo, produção diária, dimensionamento de equipes, durante todo o tempo de execução da obra. A Fiscalização terá o acesso direto ao “Diário de Obra”, podendo anotar tudo que julgar necessário a qualquer tempo, juntamente e de acordo com o Responsável Técnico. Todas as considerações, comunicações e ordens de serviços, tanto da Fiscalização quanto do Responsável Técnico, só serão levadas em consideração quando registradas no “Diário de Obra”.

PLACA DA OBRA

Será fixada na entrada do empreendimento, em local bem visível, com todos os dados e informações necessárias do projeto, obedecendo modelo e dimensões – 2,00m x 3,00m.

Mangaratiba – RJ, 19 de novembro de 2021.



ORÇAMENTO ANALÍTICO POR SERVIÇOS						
Cliente: Prefeitura Municipal de Mangaratiba - RJ					Data: 15/03/2022	
Obra: Ampliação/construção das E.M professora Cecília Ferraz e E.M Diogo Martins					Mês/Ano referência (lo): Emop 01/2022	
Local: Itacuruça / Praia do Saco - Mangaratiba - RJ.						
ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CECÍLIA FERRAZ						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL
1.0	Administração					
1.1	20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	128,00	R\$ 89,52	R\$ 11.458,56
1.2	20155	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	640,00	R\$ 32,98	R\$ 21.107,20
1.3	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00	R\$ 22,86	R\$ 7.315,20
Total do Item 1.0						R\$ 39.880,96
2.0	Serviços de escritório, laboratório e campo					
2.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	127,15	R\$ 9,79	R\$ 1.244,80
Total do Item 2.0						R\$ 1.244,80
3.0	Canteiro de Obras					
3.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 194,30	R\$ 1.165,80
Total do Item 3.0						R\$ 1.165,80
4.0	Movimento de Terra					
4.1	03.001.0002-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	22,63	R\$ 63,51	R\$ 1.437,23
4.2	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	19,51	R\$ 19,89	R\$ 388,06
Total do Item 4.0						R\$ 1.825,29
5.0	Transportes					
5.1	10962	Aluguel cacamba de aço tipo container c/5m3 capac.p/retirada entulho obra,incl.carrega.,transp.e descar.locais autoriz.	UN	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
Total do Item 5.0						R\$ 250,00
6.0	Estruturas					
6.1	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,27	R\$ 483,92	R\$ 130,65



6.2	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	5,50	R\$ 2.115,51	R\$ 11.635,31
6.3	11.030.0115-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 20,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 6,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	127,14	R\$ 253,69	R\$ 32.254,15
Total do Item 6.0						R\$ 44.020,11
7.0	Alvenarias e divisórias					
7.1	12.003.0090-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00M A 4,50M,MEDIDA PELA AREA REAL	M2	202,54	R\$ 90,54	R\$ 18.337,97
Total do Item 7.0						R\$ 18.337,97
8.0	Revestimentos de Paredes, Tetos e Pisos					
8.1	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	405,07	R\$ 27,75	R\$ 11.240,69
8.2	13.301.0120-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	116,80	R\$ 27,01	R\$ 3.154,77
8.3	13.330.0051-A	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOS A CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	116,80	R\$ 84,27	R\$ 9.842,74
8.4	13.330.0100-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENT E CONFORME ITEM 13.025.0016	M	88,96	R\$ 30,29	R\$ 2.694,60
8.5	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	116,80	R\$ 61,80	R\$ 7.218,24
8.6	13.045.0040-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENT OS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	3,20	R\$ 68,90	R\$ 220,48
8.7	13.025.0060-A	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE MARMORE,GRANITO OU AFINS,EXCLUSIVE ESTES,ATE 20CM DE LARGURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.345.00 15	M	3,20	R\$ 37,58	R\$ 120,26
Total do Item 8.0						R\$ 34.491,77
9.0	Esquadrias de madeira, serralheria, ferragens e vidro					



9.1	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 595,32	R\$ 2.381,28
9.2	14.007.0057-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA SIMPLES,RETANGULAR ACABAM.CROMADO ACETINADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;- 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZ.DE 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	4,00	R\$ 113,11	R\$ 452,44
9.3	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS F OLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	R\$ 460,52	R\$ 5.526,24
9.4	14.004.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO	M2	12,00	R\$ 168,50	R\$ 2.022,00
9.5	14.008.0093-A	QUADRO DE AULA,MEDINDO 2,00X1,20M, EM COMPENSADO DE 10MM DE ESPESSURA, REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE, COM MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA DE 10X2,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 644,47	R\$ 5.155,76
Total do Item 9.0						R\$ 15.537,72
10.0	Instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e mecânicas					
10.1	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXA S,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	16,00	R\$ 241,20	R\$ 3.859,20
10.2	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	16,00	R\$ 291,57	R\$ 4.665,12
10.3	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 39,10	R\$ 234,60
10.4	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DI SPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 119,65	R\$ 119,65
10.5	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 3,47	R\$ 1.388,00
Total do Item 10.0						R\$ 10.266,57
11.0	Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações					



11.1	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	142,41	R\$ 137,63	R\$ 19.599,89
11.2	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4. 1/2", EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	M2	142,41	R\$ 48,23	R\$ 6.868,43
Total do Item 11.0						R\$ 26.468,31
12.0	Pinturas					
12.1	17.018.0254-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	407,38	R\$ 38,29	R\$ 15.598,58
12.2	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	13,44	R\$ 41,99	R\$ 564,35
Total do Item 12.0						R\$ 16.162,93
13.0	Aparelhos hidráulicos, sanitários, elétricos e mecânicos					
13.1	18.027.0323-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHA NFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X32W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 207,90	R\$ 3.326,40
Total do Item 13.0						R\$ 3.326,40
Total da Planilha						R\$ 212.978,63
Total da Planilha - Item 1						R\$ 173.097,67
BDI Padrão						28,82%
BDI Adm						16,37%
Total da Planilha + BDI						R\$ 269.393,89
ESCOLA MUNICIPAL DIOGO MARTINS						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL
1.0	Serviços de escritório, laboratório e campo					
1.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	213,81	R\$ 9,79	R\$ 2.093,20
Total do Item 1.0						R\$ 2.093,20
2.0	Canteiro de Obras					



2.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 194,30	R\$ 1.165,80
Total do Item 2.0						R\$ 1.165,80
3.0	Movimento de Terra					
3.1	03.001.0002-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	44,97	R\$ 63,51	R\$ 2.856,04
3.2	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	39,13	R\$ 19,89	R\$ 778,29
Total do Item 3.0						R\$ 3.634,33
4.0	Transportes					
4.1	10962	Aluguel cacamba de aço tipo container c/5m3 capac.p/retirada entulho obra, incl.carrega., transp.e descar.locais autoriz.	UN	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
Total do Item 4.0						R\$ 250,00
5.0	Estruturas					
5.1	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,34	R\$ 483,92	R\$ 164,53
5.2	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	10,60	R\$ 2.115,51	R\$ 22.424,41
5.3	11.030.0115-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 20, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 6,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	213,81	R\$ 253,69	R\$ 54.241,46
Total do Item 5.0						R\$ 76.830,40
6.0	Alvenarias e divisórias					
6.1	12.003.0090-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00M A 4,50M, MEDIDA PELA AREA REAL	M2	296,03	R\$ 90,54	R\$ 26.802,56
Total do Item 6.0						R\$ 26.802,56
7.0	Revestimentos de Paredes, Tetos e Pisos					
7.1	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M²	592,06	R\$ 27,75	R\$ 16.429,67



7.2	13.301.0120-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	198,43	R\$ 27,01	R\$ 5.359,59
7.3	13.330.0051-A	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOS A CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSA DE CIMENT	M2	198,43	R\$ 84,27	R\$ 16.721,70
7.4	13.330.0100-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENT E CONFORME ITEM 13.025.0016	M	127,76	R\$ 30,29	R\$ 3.869,85
7.5	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR AFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	198,43	R\$ 61,80	R\$ 12.262,97
7.6	13.045.0040-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENT OS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	4,00	R\$ 68,90	R\$ 275,60
7.7	13.025.0060-A	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE MARMORE,GRANITO OU AFINS,EXCLUSI VE ESTES,ATE 20CM DE LARGURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.345.00 15	M	4,00	R\$ 37,58	R\$ 150,32
Total do Item 7.0						R\$ 55.069,71
8.0	Esquadrias de madeira, serralheria, ferragens e vidro					
8.1	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 595,32	R\$ 2.976,60
8.2	14.007.0057-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA SIMPLES,RETANGULAR ACABAM.CROMADO ACETINADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;- 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZ.DE 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	5,00	R\$ 113,11	R\$ 565,55
8.3	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS F OLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,00	R\$ 460,52	R\$ 20.723,40
8.4	14.004.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO	M2	45,00	R\$ 168,50	R\$ 7.582,50
8.5	14.008.0093-A	QUADRO DE AULA,MEDINDO 2,00X1,20M, EM COMPENSADO DE 10MM DE ESPESSURA, REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE, COM MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA DE 10X2,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 644,47	R\$ 6.444,70
Total do Item 8.0						R\$ 38.292,75
9.0	Instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e mecânicas					



9.1	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXA S, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	20,00	R\$ 241,20	R\$ 4.824,00
9.2	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	46,00	R\$ 291,57	R\$ 13.412,22
9.3	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 39,10	R\$ 312,80
9.4	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 119,65	R\$ 119,65
9.5	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	R\$ 3,47	R\$ 1.735,00
Total do Item 9.0						R\$ 20.403,67
10.0	Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações					
10.1	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	252,41	R\$ 137,63	R\$ 34.739,19
10.2	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4. 1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	252,41	R\$ 48,23	R\$ 12.173,73
Total do Item 10.0						R\$ 46.912,91
11.0	Pinturas					
11.1	17.018.0254-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	596,10	R\$ 38,29	R\$ 22.824,67
11.2	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	16,80	R\$ 41,99	R\$ 705,43
Total do Item 11.0						R\$ 23.530,10
12.0	Aparelhos hidráulicos, sanitários, elétricos e mecânicos					



12.1	18.027.0323-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHA NFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X32W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 207,90	R\$ 4.158,00
Total do Item 12.0						R\$ 4.158,00
Total da Planilha						R\$ 299.143,43
				BDI Padrão	28,82%	R\$ 86.213,14
Total da Planilha + BDI						R\$ 385.356,57
Total das 2 planilhas c/ BDI						R\$ 654.750,46



Obra: Ampliação/construção das E.M professora Cecília Ferraz e E.M Diogo Martins

Local: Itacuruça / Praia do Saco - Mangaratiba

1 - ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CECÍLIA FERRAZ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição / Cálculo				
1		Administração Local				
1.1	20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				
E.M Cecília Ferraz	Hora / dia	4	2 x na semana	8	hrs / semana	
	dias	16	1 mês = (8x4sem.)	=	32	hrs / mês
	Qtd de hora	64,00	32hrs / mês x 2 meses		64	hrs em 2 meses
	Valor da hora	R\$ 81,35				
	R\$	5.206,40				
E.M Diogo Martins	Hora / dia	4	2 x na semana	8	hrs / semana	
	dias	16	1 mês = (8x4sem.)	=	32	hrs / mês
	Qtd de hora	64,00	32hrs / mês x 2 meses		64	hrs em 2 meses
	Valor da hora	R\$ 81,35				
	R\$	5.206,40				
E.M Cecília Ferraz		+	E.M Diogo Martins	=	Total	
64,00 Hrs			64,00 Hrs		128,00 Hrs	
				TOTAL	128,00 Hrs	
1.2	20155	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				
E.M Cecília Ferraz	Hora / dia	8	5 x na semana	40	hrs / semana	
	dias	40	1 mês = (40x4sem.)	=	160	hrs / mês
	Qtd de hora	320,00	160hrs / mês x 2 meses		320	hrs em 2 meses
	Valor da hora	R\$ 32,98				
	R\$	10.553,60				
E.M Diogo Martins	Hora / dia	8	5 x na semana	40	hrs / semana	
	dias	40	1 mês = (40x4sem.)	=	160	hrs / mês
	Qtd de hora	320,00	160hrs / mês x 2 meses		320	hrs em 2 meses
	Valor da hora	R\$ 32,98				
	R\$	10.553,60				



		E.M Cecília Ferraz + E.M Diogo Martins = Total		
		320,00 Hrs	320,00 Hrs	640,00 Hrs
				TOTAL 640,00 Hrs
1.3	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		
E.M Cecília Ferraz	Hora / dia	8	5 x na semana	40 hrs / semana
	dias	20	1 mês = (40x4sem.)	= 160 hrs / mês
	Qtd de hora	160,00	160hrs / mês x 1 mês	160 hrs em 1 mês
	Valor da hora	R\$ 22,86		
		R\$ 3.657,60		
E.M Diogo Martins	Hora / dia	8	5 x na semana	40 hrs / semana
	dias	20	1 mês = (40x4sem.)	= 160 hrs / mês
	Qtd de hora	160,00	160hrs / mês x 1 mês	160 hrs em 1 mês
	Valor da hora	R\$ 22,86		
		R\$ 3.657,60		
		E.M Cecília Ferraz + E.M Diogo Martins = Total		
		160,00 Hrs	160,00 Hrs	320,00 Hrs
				TOTAL 320,00 Hrs
2.0	Serviços de escritório, laboratório e campo			
2.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA		
		Área	127,15 M²	
				TOTAL 127,15 M²
3.0	Canteiro de Obras			
3.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
		3,00 M	x	2,00 M = 6,00 M²
				TOTAL 6,00 M²
4.0	Movimento de Terra			
4.1	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		



Escavação da fundação				
Sapatas				
QUANT	X	Y	Z	Volume
15,0	1,00 M	1,00 M	0,50 M	7,50 M³
Cinta				
-	0,45 M	0,45 M	74,70 M	15,13 M³
Total				22,63 M³

TOTAL 22,63 M³

4.2	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL
-----	---------------	--

Escavação da fundação				
Sapatas				
QUANT	X	Y	Z	Volume
15,00 Und	1,00 M	1,00 M	0,50 M	7,50 M³
Cinta				
-	0,45 M	0,45 M	74,70 M	15,13 M³
Total				22,63 M³

Magro				
15,00 Und	0,60 M	0,60 M	0,05 M	0,27 M³
Sapata				
15,00 Und	0,60 M	0,60 M	0,20 M	1,08 M³
Arranque de fundação				
15,00 Und	0,15 M	0,15 M	0,25 M	0,08 M³
Cinta				
-	0,15 M	0,15 M	74,70 M	1,68 M³
Área de concreto				3,12 M³

Escavação	Concreto			
22,63 M³	-	3,12 M³	=	19,51 M³

TOTAL 19,51 M³

5.0	Transportes	
5.1	10962	Aluguel cacamba de aço tipo container c/5m3 capac.p/retirada entulho obra,incl.carrega.,transp.e descar.locais autoriz.

1 unidade

TOTAL 1,00 Und



6.0	Estruturas			
6.1	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO		
CONCRETO DA INFRA-ESTRUTURA Sapatas (Magro)				
QUANTIDADE	X	Y	Z	Volume
15,00	0,60 M	0,60 M	0,05 M	0,27 M³
Volume total				0,27 M³
TOTAL				0,27 M³
6.2	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO		
CONCRETO DA INFRA-ESTRUTURA Sapatas				
QUANTIDADE	X	Y	Z	Volume
15,00	0,60 M	0,60 M	0,20 M	1,08 M³
Cintas				
	X	Y	Z	Volume
	0,15 M	0,15 M	74,70 M	1,68 M³
CONCRETO DA INFRA-ESTRUTURA Arranque de fundação				
QUANTIDADE	X	Y	Z	Volume
15,00	0,15 M	0,15 M	0,25 M	0,08 M³
CONCRETO DA SUPRA-ESTRUTURA Pilares				
QUANTIDADE	X	Y	Z	Volume
15,00	0,15 M	0,15 M	2,90 M	0,98 M³
CONCRETO DA SUPRA-ESTRUTURA Vigas				
	X	Y	Z	Volume
	0,15 M	0,15 M	74,70 M	1,68 M³
Total				5,50 M³
TOTAL				5,50 M³



6.3	11.030.0115-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 20, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 6,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INC LUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO																																				
<table border="1"><tr><td>Área</td><td>127,14 M²</td></tr></table>		Área	127,14 M ²	Área obtida no projeto AutoCad*																																		
Área	127,14 M ²																																					
		<table border="1"><tr><td>TOTAL</td><td>127,14 M³</td></tr></table>	TOTAL	127,14 M³																																		
TOTAL	127,14 M³																																					
7.0	Alvenarias e divisórias																																					
7.1	12.003.0090-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00M A 4,50M, MEDIDA PELA AREA REAL																																				
<table border="1"><thead><tr><th colspan="4">PAREDES</th></tr></thead><tbody><tr><td>Parede 01</td><td>17,72 M</td><td></td><td>51,39 M²</td></tr><tr><td>Parede 02</td><td>17,72 M</td><td></td><td>51,39 M²</td></tr><tr><td>Parede 03</td><td>6,88 M</td><td></td><td>19,95 M²</td></tr><tr><td>Parede 04</td><td>= 6,88 M</td><td>x 2,90 M</td><td>= 19,95 M²</td></tr><tr><td>Parede 05</td><td>6,88 M</td><td></td><td>19,95 M²</td></tr><tr><td>Parede 06</td><td>6,88 M</td><td></td><td>19,95 M²</td></tr><tr><td>Parede 07</td><td>6,88 M</td><td></td><td>19,95 M²</td></tr><tr><td colspan="3">Total</td><td>= 202,54 M²</td></tr></tbody></table>			PAREDES				Parede 01	17,72 M		51,39 M ²	Parede 02	17,72 M		51,39 M ²	Parede 03	6,88 M		19,95 M ²	Parede 04	= 6,88 M	x 2,90 M	= 19,95 M ²	Parede 05	6,88 M		19,95 M ²	Parede 06	6,88 M		19,95 M ²	Parede 07	6,88 M		19,95 M ²	Total			= 202,54 M ²
PAREDES																																						
Parede 01	17,72 M		51,39 M ²																																			
Parede 02	17,72 M		51,39 M ²																																			
Parede 03	6,88 M		19,95 M ²																																			
Parede 04	= 6,88 M	x 2,90 M	= 19,95 M ²																																			
Parede 05	6,88 M		19,95 M ²																																			
Parede 06	6,88 M		19,95 M ²																																			
Parede 07	6,88 M		19,95 M ²																																			
Total			= 202,54 M ²																																			
		<table border="1"><tr><td>TOTAL</td><td>202,54 M²</td></tr></table>	TOTAL	202,54 M²																																		
TOTAL	202,54 M²																																					
8.0	Revestimentos de Paredes, Tetos e Pisos																																					
8.1	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3																																				
<table border="1"><thead><tr><th colspan="4">PAREDES</th></tr></thead><tbody><tr><td>Parede 01</td><td>17,72 M</td><td></td><td>51,39 M²</td></tr><tr><td>Parede 02</td><td>17,72 M</td><td></td><td>51,39 M²</td></tr><tr><td>Parede 03</td><td>6,88 M</td><td></td><td>19,95 M²</td></tr><tr><td>Parede 04</td><td>= 6,88 M</td><td>x 2,90 M</td><td>= 19,95 M²</td></tr><tr><td>Parede 05</td><td>6,88 M</td><td></td><td>19,95 M²</td></tr><tr><td>Parede 06</td><td>6,88 M</td><td></td><td>19,95 M²</td></tr><tr><td>Parede 07</td><td>6,88 M</td><td></td><td>19,95 M²</td></tr><tr><td colspan="3">Total</td><td>= 202,54 M²</td></tr></tbody></table>			PAREDES				Parede 01	17,72 M		51,39 M ²	Parede 02	17,72 M		51,39 M ²	Parede 03	6,88 M		19,95 M ²	Parede 04	= 6,88 M	x 2,90 M	= 19,95 M ²	Parede 05	6,88 M		19,95 M ²	Parede 06	6,88 M		19,95 M ²	Parede 07	6,88 M		19,95 M ²	Total			= 202,54 M ²
PAREDES																																						
Parede 01	17,72 M		51,39 M ²																																			
Parede 02	17,72 M		51,39 M ²																																			
Parede 03	6,88 M		19,95 M ²																																			
Parede 04	= 6,88 M	x 2,90 M	= 19,95 M ²																																			
Parede 05	6,88 M		19,95 M ²																																			
Parede 06	6,88 M		19,95 M ²																																			
Parede 07	6,88 M		19,95 M ²																																			
Total			= 202,54 M ²																																			
		<table border="1"><tr><td>202,54 M²</td><td>X</td><td>2 lados</td><td>=</td><td>405,07 M²</td></tr></table>	202,54 M ²	X	2 lados	=	405,07 M²																															
202,54 M ²	X	2 lados	=	405,07 M²																																		
		<table border="1"><tr><td>TOTAL</td><td>405,07 M²</td></tr></table>	TOTAL	405,07 M²																																		
TOTAL	405,07 M²																																					
8.2	13.301.0120-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2,5CM																																				



		<table border="1"><tr><td>Sala 08</td><td>29,20 M²</td></tr><tr><td>Sala 09</td><td>29,20 M²</td></tr><tr><td>Sala 10</td><td>29,20 M²</td></tr><tr><td>Sala 11</td><td>29,20 M²</td></tr><tr><td>Total</td><td>116,80 M²</td></tr></table> <p>Área obtida no projeto AutoCad*</p> <table border="1"><tr><td>TOTAL</td><td>116,80 M²</td></tr></table>	Sala 08	29,20 M ²	Sala 09	29,20 M ²	Sala 10	29,20 M ²	Sala 11	29,20 M ²	Total	116,80 M ²	TOTAL	116,80 M²
Sala 08	29,20 M ²													
Sala 09	29,20 M ²													
Sala 10	29,20 M ²													
Sala 11	29,20 M ²													
Total	116,80 M ²													
TOTAL	116,80 M²													
8.3	13.330.0051-A	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSA DE CIMENT												
		<table border="1"><tr><td>Sala 08</td><td>29,20 M²</td></tr><tr><td>Sala 09</td><td>29,20 M²</td></tr><tr><td>Sala 10</td><td>29,20 M²</td></tr><tr><td>Sala 11</td><td>29,20 M²</td></tr><tr><td>Total</td><td>116,80 M²</td></tr></table> <p>Área obtida no projeto AutoCad*</p> <table border="1"><tr><td>TOTAL</td><td>116,80 M²</td></tr></table>	Sala 08	29,20 M ²	Sala 09	29,20 M ²	Sala 10	29,20 M ²	Sala 11	29,20 M ²	Total	116,80 M ²	TOTAL	116,80 M²
Sala 08	29,20 M ²													
Sala 09	29,20 M ²													
Sala 10	29,20 M ²													
Sala 11	29,20 M ²													
Total	116,80 M ²													
TOTAL	116,80 M²													
8.4	13.330.0100-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENT E CONFORME ITEM 13.025.0016												
		<table border="1"><tr><td>Sala 08</td><td>22,24 M</td></tr><tr><td>Sala 09</td><td>22,24 M</td></tr><tr><td>Sala 10</td><td>22,24 M</td></tr><tr><td>Sala 11</td><td>22,24 M</td></tr><tr><td>Total</td><td>88,96 M</td></tr></table> <p>Área obtida no projeto AutoCad*</p> <table border="1"><tr><td>TOTAL</td><td>88,96 M</td></tr></table>	Sala 08	22,24 M	Sala 09	22,24 M	Sala 10	22,24 M	Sala 11	22,24 M	Total	88,96 M	TOTAL	88,96 M
Sala 08	22,24 M													
Sala 09	22,24 M													
Sala 10	22,24 M													
Sala 11	22,24 M													
Total	88,96 M													
TOTAL	88,96 M													
8.5	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR AFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO												
		<table border="1"><tr><td>Sala 08</td><td>29,20 M²</td></tr><tr><td>Sala 09</td><td>29,20 M²</td></tr><tr><td>Sala 10</td><td>29,20 M²</td></tr><tr><td>Sala 11</td><td>29,20 M²</td></tr><tr><td>Total</td><td>116,80 M²</td></tr></table> <p>Área obtida no projeto AutoCad*</p> <table border="1"><tr><td>TOTAL</td><td>116,80 M²</td></tr></table>	Sala 08	29,20 M ²	Sala 09	29,20 M ²	Sala 10	29,20 M ²	Sala 11	29,20 M ²	Total	116,80 M ²	TOTAL	116,80 M²
Sala 08	29,20 M ²													
Sala 09	29,20 M ²													
Sala 10	29,20 M ²													
Sala 11	29,20 M ²													
Total	116,80 M ²													
TOTAL	116,80 M²													
8.6	13.045.0040-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X18CM, COM 2 POLIMENT OS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO												



		<table border="1"><tr><td>Sala 08</td><td>0,80 M</td></tr><tr><td>Sala 09</td><td>0,80 M</td></tr><tr><td>Sala 10</td><td>0,80 M</td></tr><tr><td>Sala 11</td><td>0,80 M</td></tr><tr><td>Total</td><td>3,20 M</td></tr></table>	Sala 08	0,80 M	Sala 09	0,80 M	Sala 10	0,80 M	Sala 11	0,80 M	Total	3,20 M	
Sala 08	0,80 M												
Sala 09	0,80 M												
Sala 10	0,80 M												
Sala 11	0,80 M												
Total	3,20 M												
		TOTAL	3,20 M										
8.7	13.025.0060-A	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE MARMORE,GRANITO OU AFINS,EXCLUSI VE ESTES,ATE 20CM DE LARGURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.345.00 15											
		<table border="1"><tr><td>Sala 08</td><td>0,80 M</td></tr><tr><td>Sala 09</td><td>0,80 M</td></tr><tr><td>Sala 10</td><td>0,80 M</td></tr><tr><td>Sala 11</td><td>0,80 M</td></tr><tr><td>Total</td><td>3,20 M</td></tr></table>	Sala 08	0,80 M	Sala 09	0,80 M	Sala 10	0,80 M	Sala 11	0,80 M	Total	3,20 M	
Sala 08	0,80 M												
Sala 09	0,80 M												
Sala 10	0,80 M												
Sala 11	0,80 M												
Total	3,20 M												
		TOTAL	3,20 M										
9.0	Esquadrias de madeira, serralheria, ferragens e vidro												
9.1	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO											
		<table border="1"><tr><td>Sala 08</td><td>1,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 09</td><td>1,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 10</td><td>1,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 11</td><td>1,00 Und</td></tr><tr><td>Total</td><td>4,00 Und</td></tr></table>	Sala 08	1,00 Und	Sala 09	1,00 Und	Sala 10	1,00 Und	Sala 11	1,00 Und	Total	4,00 Und	
Sala 08	1,00 Und												
Sala 09	1,00 Und												
Sala 10	1,00 Und												
Sala 11	1,00 Und												
Total	4,00 Und												
		TOTAL	4,00 Und										
9.2	14.007.0057-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA SIMPLES,RETANGULAR ACABAM.CROMADO ACETINADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZ.DE 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATAO											
		<table border="1"><tr><td>Sala 08</td><td>1,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 09</td><td>1,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 10</td><td>1,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 11</td><td>1,00 Und</td></tr><tr><td>Total</td><td>4,00 Und</td></tr></table>	Sala 08	1,00 Und	Sala 09	1,00 Und	Sala 10	1,00 Und	Sala 11	1,00 Und	Total	4,00 Und	
Sala 08	1,00 Und												
Sala 09	1,00 Und												
Sala 10	1,00 Und												
Sala 11	1,00 Und												
Total	4,00 Und												
		TOTAL	4,00 Und										
9.3	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS F OLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO											



			Janelas	2,00 M	x	1,50 M	=	3,00 M ²	
				4,00 Und	x	3,00 M ²	=	12,00 M ²	
								TOTAL	12,00 M²
9.4	14.004.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO							
			Janelas	2,00 M	x	1,50 M	=	3,00 M ²	
				4,00 Und	x	3,00 M ²	=	12,00 M ²	
								TOTAL	12,00 M²
9.5	14.008.0093-A	QUADRO DE AULA, MEDINDO 2,00X1,20M, EM COMPENSADO DE 10MM DE ESPESSURA, REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE, COM MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA DE 10X2,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO							
			Sala 08	2,00 Und					
			Sala 09	2,00 Und					
			Sala 10	2,00 Und					
			Sala 11	2,00 Und					
			Total	8,00 Und					
								TOTAL	8,00 Und
10.0	Instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e mecânicas								
10.1	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR							
			Sala 08	4,00 Und					
			Sala 09	4,00 Und					
			Sala 10	4,00 Und					
			Sala 11	4,00 Und					
			Total	16,00 Und					
								TOTAL	16,00 Und
10.2	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA							
			Sala 08	4,00 Und					
			Sala 09	4,00 Und					
			Sala 10	4,00 Und					
			Sala 11	4,00 Und					
			Total	16,00 Und					



			TOTAL	16,00 Und
10.3	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
			Total	6,00 Und
			TOTAL	6,00 Und
10.4	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DI SPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
			Total	1,00 Und
			TOTAL	1,00 Und
10.5	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
			Total	400,00 M
			TOTAL	400,00 M
11.0	Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações			
11.1	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MA DEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
			Telhado Área	142,41 M²
			TOTAL	142,41 M²
11.2	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO		
			Telhado Área	142,41 M²
			TOTAL	142,41 M²
12.0	Pinturas			



12.1	17.018.0254-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMÉTRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO																														
<table border="1"><tr><td>Sala 08</td><td>22,24 M</td><td></td><td></td><td></td><td>64,50 M²</td></tr><tr><td>Sala 09</td><td>22,24 M</td><td></td><td></td><td></td><td>64,50 M²</td></tr><tr><td>Sala 10</td><td>22,24 M</td><td>x</td><td>2,90 M</td><td>=</td><td>64,50 M²</td></tr><tr><td>Sala 11</td><td>22,24 M</td><td></td><td></td><td></td><td>64,50 M²</td></tr><tr><td colspan="5">Total edificação interno</td><td>= 257,98 M²</td></tr></table>			Sala 08	22,24 M				64,50 M ²	Sala 09	22,24 M				64,50 M ²	Sala 10	22,24 M	x	2,90 M	=	64,50 M ²	Sala 11	22,24 M				64,50 M ²	Total edificação interno					= 257,98 M ²
Sala 08	22,24 M				64,50 M ²																											
Sala 09	22,24 M				64,50 M ²																											
Sala 10	22,24 M	x	2,90 M	=	64,50 M ²																											
Sala 11	22,24 M				64,50 M ²																											
Total edificação interno					= 257,98 M ²																											
<table border="1"><tr><td>Lado esquerdo</td><td>7,18 M</td><td></td><td></td><td></td><td>21,54 M²</td></tr><tr><td>Lado direito</td><td>7,18 M</td><td></td><td></td><td></td><td>21,54 M²</td></tr><tr><td>Fachada</td><td>17,72 M</td><td>x</td><td>3,00 M</td><td>=</td><td>53,16 M²</td></tr><tr><td>Fundos</td><td>17,72 M</td><td></td><td></td><td></td><td>53,16 M²</td></tr><tr><td colspan="5">Total edificação externo</td><td>= 149,40 M²</td></tr></table>			Lado esquerdo	7,18 M				21,54 M ²	Lado direito	7,18 M				21,54 M ²	Fachada	17,72 M	x	3,00 M	=	53,16 M ²	Fundos	17,72 M				53,16 M ²	Total edificação externo					= 149,40 M ²
Lado esquerdo	7,18 M				21,54 M ²																											
Lado direito	7,18 M				21,54 M ²																											
Fachada	17,72 M	x	3,00 M	=	53,16 M ²																											
Fundos	17,72 M				53,16 M ²																											
Total edificação externo					= 149,40 M ²																											
<table border="1"><tr><td colspan="5">Total geral</td><td>= 407,38 M²</td></tr></table>			Total geral					= 407,38 M ²																								
Total geral					= 407,38 M ²																											
					TOTAL 407,38 M²																											
12.2	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO																														
<table border="1"><tr><td>0,80 M</td><td>x</td><td>2,10 M</td><td>=</td><td>1,68 M²</td></tr><tr><td>1,68 M²</td><td>x</td><td>4,00 Und</td><td>=</td><td>6,72 M²</td></tr></table>			0,80 M	x	2,10 M	=	1,68 M ²	1,68 M ²	x	4,00 Und	=	6,72 M ²																				
0,80 M	x	2,10 M	=	1,68 M ²																												
1,68 M ²	x	4,00 Und	=	6,72 M ²																												
<table border="1"><tr><td>6,72 M²</td><td>x</td><td>2 lados</td><td>=</td><td>13,44 M²</td></tr></table>			6,72 M ²	x	2 lados	=	13,44 M ²																									
6,72 M ²	x	2 lados	=	13,44 M ²																												
					TOTAL 13,44 M²																											
13.0	Aparelhos hidráulicos, sanitários, elétricos e mecânicos																															
13.1	18.027.0323-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHA FRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 3X32W.F ORNECIMENTO E COLOCAÇÃO																														
<table border="1"><tr><td>Sala 08</td><td>4,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 09</td><td>4,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 10</td><td>4,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 11</td><td>4,00 Und</td></tr><tr><td>Total</td><td>16,00 Und</td></tr></table>			Sala 08	4,00 Und	Sala 09	4,00 Und	Sala 10	4,00 Und	Sala 11	4,00 Und	Total	16,00 Und																				
Sala 08	4,00 Und																															
Sala 09	4,00 Und																															
Sala 10	4,00 Und																															
Sala 11	4,00 Und																															
Total	16,00 Und																															
					TOTAL 16,00 Und																											



2 - ESCOLA MUNICIPAL DIOGO MARTINS				
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Item	Código	Descrição / Cálculo		
1.0	Serviços de escritório, laboratório e campo			
1.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA		
		Área	213,81 M ²	
				TOTAL 213,81 M²
2.0	Canteiro de Obras			
2.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
		3,00 M	x	2,00 M = 6,00 M ²
				TOTAL 6,00 M²
3.0	Movimento de Terra			
3.1	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		
<i>Escavação da fundação</i>				
<i>Sapatas</i>				
QUANT	X	Y	Z	Volume
19,0	1,00 M	1,00 M	0,50 M	9,50 M ³
<i>Cinta</i>				
-	0,45 M	0,45 M	175,18 M	35,47 M ³
Total				44,97 M³
				TOTAL 44,97 M³
3.2	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL		
<i>Escavação da fundação</i>				
<i>Sapatas</i>				
QUANT	X	Y	Z	Volume
19,00 Und	1,00 M	1,00 M	0,50 M	9,50 M ³
<i>Cinta</i>				
-	0,45 M	0,45 M	175,18 M	35,47 M ³
Total				44,97 M³
<i>Magro</i>				



		19,00 Und	0,60 M	0,60 M	0,05 M	0,34 M³																															
<i>Sapata</i>																																					
		19,00 Und	0,60 M	0,60 M	0,20 M	1,37 M³																															
<i>Arranque de fundação</i>																																					
		19,00 Und	0,15 M	0,15 M	0,25 M	0,11 M³																															
<i>Cinta</i>																																					
		-	0,15 M	0,15 M	175,18 M	3,94 M³																															
Área de concreto						5,76 M³																															
	<i>Escavação</i>			<i>Concreto</i>																																	
		44,97 M³	-	5,76 M³	=	39,22 M³																															
						TOTAL	39,13 M³																														
4.0	Transportes																																				
4.1	10962	Aluguel cacamba de aço tipo container c/5m3 capac.p/retirada entulho obra,incl.carrega.,transp.e descar.locais autoriz.																																			
		1 unidade																																			
						TOTAL	1,00 Und																														
5.0	Estruturas																																				
5.1	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO																																			
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="5">CONCRETO DA INFRA-ESTRUTURA</th> </tr> <tr> <th colspan="5">Sapatas (Magro)</th> </tr> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>X</th> <th>Y</th> <th>Z</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19,00</td> <td>0,60 M</td> <td>0,60 M</td> <td>0,05 M</td> <td>0,34 M³</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">Volume total</td> <td>0,34 M³</td> </tr> </tbody> </table>								CONCRETO DA INFRA-ESTRUTURA					Sapatas (Magro)					QUANTIDADE	X	Y	Z	Volume	19,00	0,60 M	0,60 M	0,05 M	0,34 M³					Volume total	0,34 M³				
CONCRETO DA INFRA-ESTRUTURA																																					
Sapatas (Magro)																																					
QUANTIDADE	X	Y	Z	Volume																																	
19,00	0,60 M	0,60 M	0,05 M	0,34 M³																																	
				Volume total	0,34 M³																																
						TOTAL	0,34 M³																														
5.2	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO																																			
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="5">CONCRETO DA INFRA-ESTRUTURA</th> </tr> <tr> <th colspan="5">Sapatas</th> </tr> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>X</th> <th>Y</th> <th>Z</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19,00</td> <td>0,60 M</td> <td>0,60 M</td> <td>0,20 M</td> <td>1,37 M³</td> </tr> <tr> <th colspan="5">Cintas</th> </tr> <tr> <th></th> <th>X</th> <th>Y</th> <th>Z</th> <th>Volume</th> </tr> </tbody> </table>								CONCRETO DA INFRA-ESTRUTURA					Sapatas					QUANTIDADE	X	Y	Z	Volume	19,00	0,60 M	0,60 M	0,20 M	1,37 M³	Cintas						X	Y	Z	Volume
CONCRETO DA INFRA-ESTRUTURA																																					
Sapatas																																					
QUANTIDADE	X	Y	Z	Volume																																	
19,00	0,60 M	0,60 M	0,20 M	1,37 M³																																	
Cintas																																					
	X	Y	Z	Volume																																	



		0,15 M	0,15 M	175,18 M	3,94 M³
CONCRETO DA INFRA-ESTRUTURA					
Arranque de fundação					
QUANTIDADE		X	Y	Z	Volume
19,00		0,15 M	0,15 M	0,25 M	0,11 M³
CONCRETO DA SUPRA-ESTRUTURA					
Pilares					
QUANTIDADE		X	Y	Z	Volume
19,00		0,15 M	0,15 M	2,90 M	1,24 M³
CONCRETO DA SUPRA-ESTRUTURA					
Vigas					
		X	Y	Z	Volume
		0,15 M	0,15 M	175,18 M	3,94 M³
Total = 10,60 M³					
TOTAL					10,60 M³
5.3	11.030.0115-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 20, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 6,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INC LUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO			
		Área	213,81 M²	Área obtida no projeto AutoCad*	
TOTAL					213,81 M³
6.0	Alvenarias e divisórias				
6.1	12.003.0090-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00M A 4,50M, MEDIDA PELA AREA REAL			
PAREDES					
Parede 01		28,60 M			82,94 M²
Parede 02		12,70 M			36,83 M²
Parede 03		10,30 M			29,87 M²
Parede 04		5,60 M			16,24 M²
Parede 05		8,70 M			25,23 M²
Parede 06	=	8,70 M	x	2,90 M	= 25,23 M²
Parede 07		7,48 M			21,69 M²
Parede 08		7,48 M			21,69 M²
Parede 09		6,26 M			18,15 M²
Parede 10		6,26 M			18,15 M²
Total					= 296,03 M²



		TOTAL													
		296,03 M ²													
7.0	Revestimentos de Paredes, Tetos e Pisos														
7.1	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3													
<i>PAREDES</i>															
Parede 01	28,60 M		82,94 M ²												
Parede 02	12,70 M		36,83 M ²												
Parede 05	= 10,30 M		29,87 M ²												
Parede 06	5,60 M		16,24 M ²												
Parede 07	8,70 M		25,23 M ²												
Parede 08	8,70 M	x 2,90 M	= 25,23 M ²												
Parede 09	7,48 M		21,69 M ²												
Parede 10	7,48 M		21,69 M ²												
Parede 11	6,26 M		18,15 M ²												
Parede 12	6,26 M		18,15 M ²												
Total		=	296,03 M ²												
296,03 M ²	X	2 lados	= 592,06 M ²												
		TOTAL 592,06 M²													
7.2	13.301.0120-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM													
<i>Área obtida no projeto AutoCad*</i>															
<table border="1"><tr><td>Sala 01</td><td>46,11 M²</td></tr><tr><td>Sala 02</td><td>37,35 M²</td></tr><tr><td>Sala 03</td><td>37,35 M²</td></tr><tr><td>Sala 04</td><td>38,81 M²</td></tr><tr><td>Sala 05</td><td>38,81 M²</td></tr><tr><td>Total</td><td>198,43 M²</td></tr></table>				Sala 01	46,11 M ²	Sala 02	37,35 M ²	Sala 03	37,35 M ²	Sala 04	38,81 M ²	Sala 05	38,81 M ²	Total	198,43 M ²
Sala 01	46,11 M ²														
Sala 02	37,35 M ²														
Sala 03	37,35 M ²														
Sala 04	38,81 M ²														
Sala 05	38,81 M ²														
Total	198,43 M ²														
		TOTAL 198,43 M²													
7.3	13.330.0051-A	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOS A CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSA DE CIMENT													
<table border="1"><tr><td>Sala 01</td><td>46,11 M²</td></tr><tr><td>Sala 02</td><td>37,35 M²</td></tr><tr><td>Sala 03</td><td>37,35 M²</td></tr><tr><td>Sala 04</td><td>38,81 M²</td></tr><tr><td>Sala 05</td><td>38,81 M²</td></tr></table>				Sala 01	46,11 M ²	Sala 02	37,35 M ²	Sala 03	37,35 M ²	Sala 04	38,81 M ²	Sala 05	38,81 M ²		
Sala 01	46,11 M ²														
Sala 02	37,35 M ²														
Sala 03	37,35 M ²														
Sala 04	38,81 M ²														
Sala 05	38,81 M ²														



		Total	198,43 M ²	Área obtida no projeto AutoCad*
				TOTAL 198,43 M²
7.4	13.330.0100-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE E CONFORME ITEM 13.025.0016		
		Sala 01	28,00 M	
		Sala 02	24,96 M	
		Sala 03	24,96 M	
		Sala 04	24,92 M	
		Sala 05	24,92 M	
		Total	127,76 M	Área obtida no projeto AutoCad*
				TOTAL 127,76 M
7.5	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR AFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO		
		Sala 01	46,11 M ²	
		Sala 02	37,35 M ²	
		Sala 03	37,35 M ²	
		Sala 04	38,81 M ²	
		Sala 05	38,81 M ²	
		Total	198,43 M ²	Área obtida no projeto AutoCad*
				TOTAL 198,43 M²
7.6	13.045.0040-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENT OS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO		
		Sala 01	0,80 M	
		Sala 02	0,80 M	
		Sala 03	0,80 M	
		Sala 04	0,80 M	
		Sala 05	0,80 M	
		Total	4,00 M	
				TOTAL 4,00 M
7.7	13.025.0060-A	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE MARMORE,GRANITO OU AFINS,EXCLUSI VE ESTES,ATE 20CM DE LARGURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.345.00 15		
		Sala 01	0,80 M	
		Sala 02	0,80 M	
		Sala 03	0,80 M	
		Sala 04	0,80 M	



		Sala 05	0,80 M				
		Total	4,00 M				
				TOTAL	4,00 M		
8.0	Esquadrias de madeira, serralheria, ferragens e vidro						
8.1	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
		Sala 01	1,00 Und				
		Sala 02	1,00 Und				
		Sala 03	1,00 Und				
		Sala 04	1,00 Und				
		Sala 05	1,00 Und				
		Total	5,00 Und				
				TOTAL	5,00 Und		
8.2	14.007.0057-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA SIMPLES,RETANGULAR ACABAM.CROMADO ACETINADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZ.DE 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATAO					
		Sala 01	1,00 Und				
		Sala 02	1,00 Und				
		Sala 03	1,00 Und				
		Sala 04	1,00 Und				
		Sala 05	1,00 Und				
		Total	5,00 Und				
				TOTAL	5,00 Und		
8.3	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS F OLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
		Janelas	1,50 M	x	2,00 M	= 3,00 M ²	
			15,00 Und	x	3,00 M ²	= 45,00 M ²	
				TOTAL	45,00 M²		
8.4	14.004.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
		Janelas	1,50 M	x	2,00 M	= 3,00 M ²	
			15,00 Und	x	3,00 M ²	= 45,00 M ²	
				TOTAL	45,00 M²		



8.5	14.008.0093-A	QUADRO DE AULA, MEDINDO 2,00X1,20M, EM COMPENSADO DE 10MM DE ESPESSURA, REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE, COM MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA DE 10X2,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO												
<table border="1"><tr><td>Sala 01</td><td>2,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 02</td><td>2,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 03</td><td>2,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 04</td><td>2,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 05</td><td>2,00 Und</td></tr><tr><td>Total</td><td>10,00 Und</td></tr></table>			Sala 01	2,00 Und	Sala 02	2,00 Und	Sala 03	2,00 Und	Sala 04	2,00 Und	Sala 05	2,00 Und	Total	10,00 Und
Sala 01	2,00 Und													
Sala 02	2,00 Und													
Sala 03	2,00 Und													
Sala 04	2,00 Und													
Sala 05	2,00 Und													
Total	10,00 Und													
		TOTAL 10,00 Und												
9.0	Instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e mecânicas													
9.1	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXA S, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR												
<table border="1"><tr><td>Sala 01</td><td>4,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 02</td><td>4,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 03</td><td>4,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 04</td><td>4,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 05</td><td>4,00 Und</td></tr><tr><td>Total</td><td>20,00 Und</td></tr></table>			Sala 01	4,00 Und	Sala 02	4,00 Und	Sala 03	4,00 Und	Sala 04	4,00 Und	Sala 05	4,00 Und	Total	20,00 Und
Sala 01	4,00 Und													
Sala 02	4,00 Und													
Sala 03	4,00 Und													
Sala 04	4,00 Und													
Sala 05	4,00 Und													
Total	20,00 Und													
		TOTAL 20,00 Und												
9.2	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA												
<table border="1"><tr><td>Sala 01 - Informática</td><td>22,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 02</td><td>6,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 03</td><td>6,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 04</td><td>6,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 05</td><td>6,00 Und</td></tr><tr><td>Total</td><td>46,00 Und</td></tr></table>			Sala 01 - Informática	22,00 Und	Sala 02	6,00 Und	Sala 03	6,00 Und	Sala 04	6,00 Und	Sala 05	6,00 Und	Total	46,00 Und
Sala 01 - Informática	22,00 Und													
Sala 02	6,00 Und													
Sala 03	6,00 Und													
Sala 04	6,00 Und													
Sala 05	6,00 Und													
Total	46,00 Und													
		TOTAL 46,00 Und												
9.3	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO												
<table border="1"><tr><td>Total</td><td>8,00 Und</td></tr></table>			Total	8,00 Und										
Total	8,00 Und													
		TOTAL 8,00 Und												



9.4	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO
Total		1,00 Und
		TOTAL 1,00 Und
9.5	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO
Total		500,00 M
		TOTAL 500,00 M
10.0	Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações	
10.1	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO
Telhado		
Área		252,41 M ²
		TOTAL 252,41 M²
10.2	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO
Telhado		
Área		252,41 M ²
		TOTAL 252,41 M²
11.0	Pinturas	
11.1	17.018.0254-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO
Sala 01		28,00 M
Sala 02		24,96 M
Sala 03		24,96 M
Sala 04		24,92 M
Sala 05		24,92 M
Total edificação interno		= 370,50 M ²



		<table border="1"><tr><td>Lado esquerdo</td><td>9,00 M</td><td></td><td></td><td></td><td>27,00 M²</td></tr><tr><td>Lado direito</td><td>6,56 M</td><td></td><td></td><td></td><td>19,68 M²</td></tr><tr><td>Fachada</td><td>31,04 M</td><td>x</td><td>3,00 M</td><td>=</td><td>93,12 M²</td></tr><tr><td>Fundos</td><td>28,60 M</td><td></td><td></td><td></td><td>85,80 M²</td></tr><tr><td colspan="5">Total edificação externo</td><td>= 225,60 M²</td></tr></table>	Lado esquerdo	9,00 M				27,00 M ²	Lado direito	6,56 M				19,68 M ²	Fachada	31,04 M	x	3,00 M	=	93,12 M ²	Fundos	28,60 M				85,80 M ²	Total edificação externo					= 225,60 M ²
Lado esquerdo	9,00 M				27,00 M ²																											
Lado direito	6,56 M				19,68 M ²																											
Fachada	31,04 M	x	3,00 M	=	93,12 M ²																											
Fundos	28,60 M				85,80 M ²																											
Total edificação externo					= 225,60 M ²																											
		<table border="1"><tr><td colspan="5">Total geral</td><td>= 596,10 M²</td></tr></table>	Total geral					= 596,10 M ²																								
Total geral					= 596,10 M ²																											
TOTAL 596,10 M²																																
11.2	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO																														
		<table border="1"><tr><td>0,80 M</td><td>x</td><td>2,10 M</td><td>=</td><td>1,68 M²</td></tr><tr><td>1,68 M²</td><td>x</td><td>5,00 Und</td><td>=</td><td>8,40 M²</td></tr></table>	0,80 M	x	2,10 M	=	1,68 M ²	1,68 M ²	x	5,00 Und	=	8,40 M ²																				
0,80 M	x	2,10 M	=	1,68 M ²																												
1,68 M ²	x	5,00 Und	=	8,40 M ²																												
		<table border="1"><tr><td>8,40 M²</td><td>x</td><td>2 lados</td><td>=</td><td>16,80 M²</td></tr></table>	8,40 M ²	x	2 lados	=	16,80 M ²																									
8,40 M ²	x	2 lados	=	16,80 M ²																												
TOTAL 16,80 M²																																
12.0	Aparelhos hidráulicos, sanitários, elétricos e mecânicos																															
12.1	18.027.0323-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHA NFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X32W.F ORNECIMENTO E COLOCAÇÃO																														
		<table border="1"><tr><td>Sala 01</td><td>4,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 02</td><td>4,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 03</td><td>4,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 04</td><td>4,00 Und</td></tr><tr><td>Sala 05</td><td>4,00 Und</td></tr><tr><td>Total</td><td>20,00 Und</td></tr></table>	Sala 01	4,00 Und	Sala 02	4,00 Und	Sala 03	4,00 Und	Sala 04	4,00 Und	Sala 05	4,00 Und	Total	20,00 Und																		
Sala 01	4,00 Und																															
Sala 02	4,00 Und																															
Sala 03	4,00 Und																															
Sala 04	4,00 Und																															
Sala 05	4,00 Und																															
Total	20,00 Und																															
TOTAL 20,00 Und																																



OBRA: Ampliação/construção das E.M professora Cecília Ferraz

LOCAL: Itacuruça - Mangaratiba - RJ.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	
			1ª MÊS	2ª MÊS
1.0	Administração	R\$ 39.880,96	R\$ 19.940,48	R\$ 19.940,48
			50%	50%
2.0	Serviços de escritório, laboratório e campo	R\$ 1.244,80	R\$ 1.244,80	R\$ -
			100%	0%
3.0	Canteiro de Obras	R\$ 1.165,80	R\$ 1.165,80	R\$ -
			100%	0,0%
4.0	Movimento de Terra	R\$ 1.825,29	R\$ 1.825,29	R\$ -
			100%	0%
5.0	Transportes	R\$ 250,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
			50%	50%
6.0	Estruturas	R\$ 44.020,11	R\$ 44.020,11	R\$ -
			100%	0%
7.0	Alvenarias e divisórias	R\$ 18.337,97	R\$ 18.337,97	R\$ -
			100%	0%
8.0	Revestimentos de Paredes, Tetos e Pisos	R\$ 34.491,77	R\$ -	R\$ 34.491,77
			0%	100%
9.0	Esquadrias de madeira, serralheria, ferragens e vidro	R\$ 15.537,72	R\$ -	R\$ 15.537,72
			0%	100%
10.0	Instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e mecânicas	R\$ 10.266,57	R\$ 3.079,97	R\$ 7.186,60
			30%	70%
11.0	Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações	R\$ 26.468,31	R\$ 13.234,16	R\$ 13.234,16
			50%	50%
12.0	Pinturas	R\$ 16.162,93	R\$ -	R\$ 16.162,93
			0%	100%
13.0	Aparelhos hidráulicos, sanitários, elétricos e mecânicos	R\$ 3.326,40	R\$ -	R\$ 3.326,40
			0%	100%
PERCENTUAL ETAPA			48%	52%
CUSTO ETAPA			R\$ 102.973,58	R\$ 110.005,05
CUSTO ETAPA - ITEM 01			R\$ 83.033,10	R\$ 90.064,57
BDI		28,82%	R\$ 23.930,14	R\$ 25.956,61
BDI - ADM		16,37%	R\$ 3.264,26	R\$ 3.264,26
CUSTO TOTAL PARCIAL			R\$ 130.167,97	R\$ 139.225,92
VALOR FINAL			R\$	269.393,89



OBRA: Ampliação/construção das E.M Diogo Martins

LOCAL: Praia do Saco - Mangaratiba - RJ.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	
			1ª MÊS	2ª MÊS
1.0	Serviços de escritório, laboratório e campo	R\$ 2.093,20	R\$ 2.093,20 100%	R\$ - 0%
2.0	Canteiro de Obras	R\$ 1.165,80	R\$ 1.165,80 100%	R\$ - 0%
3.0	Movimento de Terra	R\$ 3.634,33	R\$ 3.634,33 100%	R\$ - 0%
4.0	Transportes	R\$ 250,00	R\$ 125,00 50%	R\$ 125,00 50%
5.0	Estruturas	R\$ 76.830,40	R\$ 76.830,40 100%	R\$ - 0%
6.0	Alvenarias e divisórias	R\$ 26.802,56	R\$ 26.802,56 100%	R\$ - 0%
7.0	Revestimentos de Paredes, Tetos e Pisos	R\$ 55.069,71	R\$ - 0%	R\$ 55.069,71 100%
8.0	Esquadrias de madeira, serralheria, ferragens e vidro	R\$ 38.292,75	R\$ - 0,00%	R\$ 38.292,75 100,00%
9.0	Instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e mecânicas	R\$ 20.403,67	R\$ 6.121,10 30%	R\$ 14.282,57 70%
10.0	Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações	R\$ 46.912,91	R\$ 23.456,46 50%	R\$ 23.456,46 50%
11.0	Pinturas	R\$ 23.530,10	R\$ - 0%	R\$ 23.530,10 100%
12.0	Aparelhos hidráulicos, sanitários, elétricos e mecânicos	R\$ 4.158,00	R\$ - 0%	R\$ 4.158,00 100%
PERCENTUAL ETAPA			47%	53%
CUSTO ETAPA			R\$ 140.228,84	R\$ 158.914,59
BDI		28,82%	R\$ 40.413,95	R\$ 45.799,18
CUSTO TOTAL PARCIAL			R\$ 180.642,80	R\$ 204.713,77
VALOR FINAL			R\$	385.356,57



Obra: Ampliação/construção das E.M professora Cecília Ferraz e E.M Diogo Martins

Local: Itacuruça / Praia do Saco - Mangaratiba

BDI - PADRÃO

1.0		CUSTOS INDIRETOS		5,36%
1.1	Administração Central e Local	AC		3,00%
1.2	Seguros + Garantia	S + G		0,80%
1.3	Riscos	R		0,97%
1.4	Despesas Financeiras	DF		0,59%
2.0		TRIBUTOS		13,15%
2.1	Pis	I		0,65%
2.2	Cofins	I		3,00%
2.3	ISS	I		5,00%
2.4	CPRB	I		4,50%
3.0		LUCRO		6,16%
3.1	Lucro	L		6,16%
4.0		TAXA TOTAL DE BDI		28,82%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

AC → Administração Central
S → Seguro
R → Riscos
G → Garantia
DF → Despesas Financeiras
L → Taxa de Lucro/Remuneração
I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS e CPRB)



Obra: Ampliação/construção das E.M professora Cecília Ferraz e E.M Diogo Martins

Local: Itacuruça / Praia do Saco - Mangaratiba

BDI - ADM. LOCAL

1.0	CUSTOS INDIRETOS		3,25%
1.1	Administração Central e Local	AC	1,50%
1.2	Seguros + Garantia	S + G	0,30%
1.3	Riscos	R	0,56%
1.4	Despesas Financeiras	DF	0,89%
2.0	TRIBUTOS		8,15%
2.1	Pis	I	0,65%
2.2	Cofins	I	3,00%
2.3	ISS	I	
2.4	CPRB	I	4,50%
3.0	LUCRO		3,50%
3.1	Lucro	L	3,50%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI		16,37%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

AC → Administração Central
S → Seguro
R → Riscos
G → Garantia
DF → Despesas Financeiras
L → Taxa de Lucro/Remuneração
I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)
CPRB → Contribuição Previdenciária Sobre Renda Bruta



ANEXO II

MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGARATIBA

ATT.: Sr. Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Prezado Senhor,

Atendendo a consulta formulada através da **Tomada de Preços n.º 003/2022**, referente ao **Processo Administrativo N° 13880/2021**, apresento-lhe a Proposta para Contratação de empresa especializada para a Ampliação/construção das E.M professora Cecília Ferraz e E.M Diogo Martins – Mangaratiba – RJ., conforme abaixo:

1) Cotamos para o objeto em licitação o valor de R\$ _____ (_____), cujo desconto total é de _____ %, nos termos do item 7 do Edital.

ORÇAMENTO ANALÍTICO POR SERVIÇOS						Data: 15/03/2022	
Cliente: Prefeitura Municipal de Mangaratiba - RJ						Mês/Ano referência (lo): Emop 01/2022	
Obra: Ampliação/construção das E.M professora Cecília Ferraz e E.M Diogo Martins							
Local: Itacuruça / Praia do Saco - Mangaratiba - RJ.							
1 - ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CECÍLIA FERRAZ							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	
1.0	Administração Local						
1.1	20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	128,00			
1.2	20155	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	640,00			
1.3	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	320,00			
Total do Item 1.0						R\$	
2.0	Serviços de escritório, laboratório e campo						
2.1	01.005.00 03-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	127,15			
Total do Item 2.0						R\$	
3.0	Canteiro de Obras						
3.1	02.020.00 02-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00			



						Total do Item 3.0	R\$	
4.0	Movimento de Terra							
4.1	03.001.00 02-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	22,63				
4.2	03.011.00 15-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	19,51				
						Total do Item 4.0	R\$	
5.0	Transportes							
5.1	10962	Aluguel cacamba de aço tipo container c/5m3 capac.p/retirada entulho obra,incl.carrega.,transp.e descar.locais autoriz.	UN	1,00				
						Total do Item 5.0	R\$	
6.0	Estruturas							
6.1	11.003.00 02-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,27				
6.2	11.013.01 35-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	5,50				
6.3	11.030.01 15-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 20, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 6,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	127,14				
						Total do Item 6.0	R\$	
7.0	Alvenarias e divisórias							
7.1	12.003.00 90-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00M A 4,50M, MEDIDA PELA AREA REAL	M2	202,54				
						Total do Item 7.0	R\$	
8.0	Revestimentos de Paredes, Tetos e Pisos							
8.1	13.001.00 15-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	405,07				
8.2	13.301.01 20-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	116,80				



8.3	13.330.00 51-A	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOS A CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.- III,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSA DE CIMENT	M2	116,80		
8.4	13.330.01 00-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENT E CONFORME ITEM 13.025.0016	M	88,96		
8.5	13.175.00 10-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR AFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	116,80		
8.6	13.045.00 40-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENT OS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	3,20		
8.7	13.025.00 60-A	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE MARMORE,GRANITO OU AFINS,EXCLUSI VE ESTES,ATE 20CM DE LARGURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.345.00 15	M	3,20		
Total do Item 8.0						R\$
9.0	Esquadrias de madeira, serralheria, ferragens e vidro					
9.1	14.006.00 10-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		
9.2	14.007.00 57-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA SIMPLES,RETANGULAR ACABAM.CROMADO ACETINADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZ.DE 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	4,00		
9.3	14.003.00 25-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS F OLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00		
9.4	14.004.00 25-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO	M2	12,00		
9.5	14.008.00 93-A	QUADRO DE AULA,MEDINDO 2,00X1,20M, EM COMPENSADO DE 10MM DE ESPESSURA, REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE, COM MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA DE 10X2,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00		
Total do Item 9.0						R\$
10.0	Instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e mecânicas					



10.1	15.015.00 21-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXA S, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	16,00		
10.2	15.015.02 50-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	16,00		
10.3	15.007.05 75-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00		
10.4	15.007.04 98-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DIPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
10.5	15.008.00 85-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00		
Total do Item 10.0						R\$
11.0	Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações					
11.1	16.002.00 10-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	142,41		
11.2	16.001.00 60-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	142,41		
Total do Item 11.0						R\$
12.0	Pinturas					
12.1	17.018.02 54-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	407,38		
12.2	17.017.01 69-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	13,44		
Total do Item 12.0						R\$
13.0	Aparelhos hidráulicos, sanitários, elétricos e mecânicos					



5.1	11.003.00 02-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,34		
5.2	11.013.01 35-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	10,60		
5.3	11.030.01 15-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 20, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 6,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	213,81		
Total do Item 5.0						R\$
6.0	Alvenarias e divisórias					
6.1	12.003.00 90-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00M A 4,50M, MEDIDA PELA AREA REAL	M2	296,03		
Total do Item 6.0						R\$
7.0	Revestimentos de Paredes, Tetos e Pisos					
7.1	13.001.00 15-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M ²	592,06		
7.2	13.301.01 20-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	198,43		
7.3	13.330.00 51-A	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	198,43		
7.4	13.330.01 00-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENT E CONFORME ITEM 13.025.0016	M	127,76		
7.5	13.175.00 10-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	198,43		



7.6	13.045.00 40-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X18CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	4,00		
7.7	13.025.00 60-A	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE MARMORE, GRANITO OU AFINS, EXCLUSIVAMENTE ESTES, ATÉ 20CM DE LARGURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.345.00 15	M	4,00		
Total do Item 7.0						R\$
8.0	Esquadrias de madeira, serralheria, ferragens e vidro					
8.1	14.006.00 10-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVAMENTE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00		
8.2	14.007.00 57-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNA, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOC., DE:-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR ACABAM. CROMADO ACETINADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZ. DE 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	5,00		
8.3	14.003.00 25-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,00		
8.4	14.004.00 25-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,00		
8.5	14.008.00 93-A	QUADRO DE AULA, MEDINDO 2,00X1,20M, EM COMPENSADO DE 10MM DE ESPESSURA, REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE, COM MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA DE 10X2,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00		
Total do Item 8.0						R\$
9.0	Instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e mecânicas					
9.1	15.015.00 21-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXA S, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	20,00		
9.2	15.015.02 50-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	46,00		
9.3	15.007.05 75-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00		



9.4	15.007.04 98-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
9.5	15.008.00 85-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00		
Total do Item 9.0						R\$
10.0	Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações					
10.1	16.002.00 10-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	252,41		
10.2	16.001.00 60-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	252,41		
Total do Item 10.0						R\$
11.0	Pinturas					
11.1	17.018.02 54-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	596,10		
11.2	17.017.01 69-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	16,80		
Total do Item 11.0						R\$
12.0	Aparelhos hidráulicos, sanitários, elétricos e mecânicos					
12.1	18.027.03 23-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHAFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 3X32W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00		
Total do Item 12.0						R\$
O ITEM DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL ESTÁ CALCULADO EM FUNÇÃO DO CUSTO TOTAL DAS PLANILHAS					Total da Planilha 2	
					BDI Padrão	28,82%
					Total da Planilha + BDI	



Total das planilhas 1 + 2 c/	
BDI	R\$

2) O Prazo de Validade da presente Proposta é de 60 (sessenta) dias.

3) Informações Complementares:

a) Dados da Proponente:

I Razão Social: _____;
II CNPJ: _____ Insc. Est.: _____;
III Insc. Municipal: _____;
IV Endereço: _____;
V Telefones: _____ Fax: _____;
VI E-Mail: _____;
VII Banco: _____; Agência/n.º: _____;
VIII Conta-Corrente n.º: _____;

b) Dados do representante legal que assinará o termo de contrato, conforme consta no contrato social ou procuração:

I Nome: _____;
II Nacionalidade: _____ Profissão: _____;
III Estado Civil: _____ Identidade n.º: _____;
IV Órgão Exp.: _____ Data de Emissão: ____/____/____;
V CPF: _____;

_____, _____ de _____ de 2022.

(Assinatura do representante legal)

OBSERVAÇÃO: A Proposta em epígrafe deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante e estar assinada pelo representante legal da empresa.



ANEXO III

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO
DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/ 2022.

_____, inscrita no CNPJ n.º _____,
por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____, portador(a) da
Carteira de Identidade n.º _____ e do CPF n.º
_____, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei
n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n.º 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega
menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: () emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

_____, _____ de _____ de 2022.

(representante legal)

OBSERVAÇÃO: A Declaração em epígrafe deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante e estar assinada pelo representante legal da empresa.



ANEXO IV

CONTRATO N.º _____ / 2022.

TERMO DE CONTRATO OBJETIVANDO A EXECUÇÃO DE OBRA que entre si celebram, de um lado, O **MUNICÍPIO DE MANGARATIBA**, como **CONTRATANTE** e a empresa _____ como **CONTRATADA**, com fulcro na Lei 8.666/93, na forma abaixo:

O MUNICÍPIO DE MANGARATIBA, Pessoa Jurídica de Direito Público Interno, com sede na Praça Robert Simões, nº 92, Centro, Mangaratiba - RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.138.310/0001-59 e neste ato representado Ilm.º Sr Secretário Municipal de Obras e Urbanismo _____, nacionalidade, estado civil, profissão, portador da carteira de identidade n.º _____, inscrito no CPF sob o n.º _____ doravante denominada **CONTRATANTE** e _____, com sede na _____, inscrita no CNPJ-MF sob o n.º _____, neste ato representada pelo Sr. _____, portador da cédula de identidade n.º _____, e do CPF-MF n.º _____, neste ato denominado **CONTRATADA**, firmam o presente Termo de Contrato, constante do **Processo Administrativo N.º 13880/2021**, doravante denominado Processo, concernente à **Licitação N.º 003/2022**, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**. Os contraentes enunciam as seguintes cláusulas e condições, que regerão o contrato em harmonia com os princípios e normas da legislação aplicável à espécie, especialmente a Lei federal n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores, doravante denominadas Lei, que as partes declaram conhecer, subordinando-se, incondicional e irrestritamente, às suas estipulações:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente Contrato tem como objeto a Contratação de empresa especializada para a Ampliação/construção das E.M professora Cecília Ferraz e E.M Diogo Martins – Mangaratiba – RJ, conforme projeto básico e orçamento detalhado em planilha e cronograma físico financeiro, ambos devidamente aprovados, constantes no Anexo I, parte integrante deste Contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO REGIME DE EXECUÇÃO

O presente Contrato será executado a execução indireta sob o regime de empreitada por preço unitário.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO E DAS CONDIÇÕES

O valor global do contrato é de R\$ _____ (_____), correspondendo ao objeto definido na Cláusula Primeira e para a totalidade do período mencionado na Cláusula Quarta.



Parágrafo Primeiro – Das Condições de Pagamento

O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias e de acordo com o Cronograma Físico Financeiro, contados da data final do período de adimplemento da obrigação, através de crédito em conta-corrente ou cheque administrativo, mediante a apresentação de fatura emitida pela Contratada em correspondência ao objeto executado, acompanhada dos comprovantes de recolhimento do FGTS, CND e CNDT. Os fiscais do contrato conferirão a execução em conformidade com o edital, conforme Decreto Municipal nº 3293/14. O processamento do pagamento observará a legislação pertinente à liquidação da despesa pública.

Parágrafo Segundo - Da Atualização Monetária

Havendo atraso no pagamento, desde que não decorra de ato ou fato atribuível à Contratada, aplicar-se-á o índice do IPCA *pro rata die*, a título de compensação financeira, que será o produto resultante da multiplicação desse índice do mês de atraso.

Parágrafo Terceiro – Dos Juros Moratórios

Por eventuais atrasos injustificados, serão devidos à Contratada, juros moratórios de 0,01667% ao dia, alcançando ao ano 6% (Lei federal n.º 10.406/02, art. 406). Entende-se por atraso o prazo que exceder 02 (dois) meses da apresentação da fatura, suspendendo-se a fluência do prazo se a fatura houver de ser retificada por erro da Contratada.

Parágrafo quarto – Do Reajuste

Passados doze meses da data de publicação do Contrato, o seu valor poderá ser recomposto, alcançado a data de apresentação da proposta e aplicando-se o ICC, acumulado no período, a requerimento da contratada e caso se verifique hipótese legal que autorize o reajustamento ou revisão;

CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO

O prazo máximo para a entrega da obra será de 02 (dois) meses para a execução de cada escola totalizando um prazo de obras de 04 (quatro) meses, conforme o Projeto Básico, e será contado a partir da autorização para início (Ordem de Serviço), que deverá ser expedida em até 90 (noventa) dias úteis a contar da assinatura do contrato.

Parágrafo Primeiro – O prazo para a execução e entrega das obras poderá ser prorrogado, na forma prevista no art. 57, § 1º, da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo Segundo – Na contagem dos prazos é excluído o dia do início e incluído o do vencimento. Os prazos somente se iniciam e vencem em dia de expediente no órgão ou entidade.

Parágrafo Terceiro – Os prazos de cumprimento das etapas, podem ser prorrogados nas hipóteses previstas no §1º do art. 57 da lei n.º 8.666/93.

Parágrafo Quarto – Considerando que o contrato de obras é por escopo, o término do prazo não é causa suficiente para a extinção do ajuste, cabendo ao contratante apurar se as razões que inviabilizam a execução do objeto, no prazo inicialmente avençado, decorreram de atuação deficiente da Contratada.

Parágrafo Quinto – O contratado, quando não puder cumprir os prazos estipulados para o cumprimento das obrigações decorrentes desta contratação, deverá apresentar justificativa por escrito, devidamente comprovada, acompanhada de pedido de prorrogação, nos casos de ocorrência de fato superveniente, excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições deste contrato, ou que impeça a sua execução, por fato ou ato de terceiro reconhecido pela administração em documento contemporâneo à sua ocorrência.

CLÁUSULA QUINTA – DO RESPALDO ORÇAMENTÁRIO

Os pagamentos decorrentes da execução do objeto da presente licitação serão efetuados à conta dos recursos das dotações orçamentárias n.º:



- 02.08.01.12.361.0009.1005.4.4.90.51.00-131
 - 02.08.01.12.361.0009.1005.4.4.90.51.00-136
 - 02.08.01.12.361.0009.1005.4.4.90.51.00-137
- Da Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Lazer**

CLÁUSULA SEXTA: DAS OBRIGAÇÕES

6.1 - A CONTRATANTE obriga-se á:

6.1.1 - Realizar os pagamentos devidos à Contratada, nas condições estabelecidas neste Contrato;

6.1.2 - Fornecer à Contratada, documentos, informações e demais elementos que possuir pertinentes à execução do presente Contrato;

6.2 - A CONTRATADA obriga-se á:

6.2.1 - Registrar o Contrato no CREA e apresentar o comprovante de pagamento da "Anotação de Responsabilidade Técnica", antes da emissão da primeira fatura.

6.2.2 - Manter neste estado, no mínimo, um escritório representativo, independente do escritório no local da obra / serviço.

6.2.3 - Manter canteiro de obras / serviços com instalações compatíveis, inclusive escritórios para seus representantes, bem como para a Fiscalização, com a observância da legislação pertinente.

6.2.4 - Fornecer e colocar no local das obras / serviços placa de divulgação e identificação da mesma, e placa de inauguração, quando for o caso, as quais serão confeccionadas de acordo com o manual apropriado a ser fornecido pela Contratante.

6.2.5 - Planejar as obras / serviços de forma a não interferir no andamento normal das atividades desenvolvidas no local e em seu entorno.

6.2.6 - Providenciar, às suas expensas, cópias dos elementos que venham a ser necessários, não só para a Licitação e assinatura do Contrato, como também para execução das obras / serviços.

6.2.7 - Não permitir, em nenhuma hipótese, a instalação de barracas ou quitandas na periferia do canteiro da obra, sendo de sua inteira responsabilidade a adoção de todas as medidas e providências visando impedi-las.

6.2.8 - Manter no local das obras / serviços um "Diário de Obra", no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão de obra, etc., como também reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução, por uma das partes. Este Diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela Contratada, em todas as vias, ficará em poder da Contratante após a conclusão das obras / serviços.

6.2.9 - Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.

6.2.10 - Arcar, sem ônus para o contratante, com todas as despesas decorrentes de eventuais trabalhos noturnos e em domingos e feriados, inclusive as de iluminação.

6.2.11 - Responder por todos os ônus e obrigações concernentes às legislações Fiscal, Previdenciária, Trabalhista e Comercial, inclusive os decorrentes de acidentes de trabalho.



6.2.12 - Responder financeiramente, sem prejuízo de medidas outras que possam ser adotadas, por quaisquer danos causados à União, Estado, Município ou terceiros, em razão da execução das obras / serviços.

6.2.13 - Fazer com que os componentes da equipe de mão de obra operacional (operários), exerçam as suas atividades, devidamente uniformizados, em padrão único, e fazendo uso dos equipamentos de segurança requeridos para as atividades desenvolvidas, em observância à legislação pertinente.

6.2.14 - Executar todas as obras, serviços e instalações de acordo com os projetos, especificações e demais elementos técnicos que integram este Edital, obedecendo rigorosamente às Normas Técnicas da ABNT, assim como as determinações da Contratante.

6.2.15 - Executar o controle tecnológico de materiais, componentes e sistemas construtivos (ensaios laboratoriais) para evidenciar o atendimento às Normas Técnicas da ABNT.

6.2.16 - Comunicar à Fiscalização e proceder, às suas expensas, as correções necessárias, sempre que ocorrerem falhas, erros ou omissões nos projetos, especificações e demais elementos técnicos que integram este Edital, assumindo a responsabilidade pela correta execução de todos os serviços. Tais correções somente serão efetuadas com a aprovação da Fiscalização, que por sua vez consultará o(s) autor(res) do(s) projeto(s), para efeito de autorização.

6.2.17 - Quando, por motivo de força maior ou caso fortuito, houver a necessidade de aplicação de material "similar" ao especificado, submeter o pretendido à Fiscalização, para que a mesma, através de laudos, pareceres e levantamentos de custos, possa se pronunciar pela aprovação ou não do mesmo.

6.2.18 - Manter permanentemente no local das obras / serviços, equipe técnica suficiente, composta pelos profissionais habilitados e de capacidade comprovada indicados na relação da equipe mínima, que assumam perante a Fiscalização, a responsabilidade técnica dos mesmos até a sua entrega definitiva, inclusive com poderes para deliberar sobre qualquer determinação de emergência que se torne necessária.

6.2.19 - Manter no local das obras / serviços, além da equipe técnica retro mencionada, auxiliares necessários ao perfeito controle de medidas e padrões, assim como promover às suas expensas e a critério da Fiscalização, o controle tecnológico dos materiais a serem empregados nos serviços.

6.2.20 - Facilitar a ação da Fiscalização na inspeção das obras / serviços, em qualquer dia ou hora, prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados, inclusive de ordem administrativa, bem como os documentos comprobatórios do **item 6.2.15**.

6.2.21 - Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, às suas expensas, obras/ serviços objeto do Contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução irregular, do emprego de materiais ou equipamentos inadequados ou não correspondentes às especificações.

6.2.22 - Entregar à Contratante, quando da emissão do termo de Recebimento Provisório das obras / serviços e vinculado ao pagamento da última parcela, o "As Built" correspondente, registrando todas as alterações e complementações efetuadas no seu Projeto Executivo no decorrer do prazo contratual, observando, obrigatoriamente, as normas de desenho da Contratante.

6.2.23 - Executar, às suas expensas, as ligações definitivas das instalações às redes públicas.

6.2.24 - Retirar todo o entulho decorrente da execução das obras / serviços, deixando o local totalmente limpo.

6.2.25 - Obter o Alvará de Construção de acordo com a legislação local.



CLÁUSULA SÉTIMA – DAS RESPONSABILIDADES

A Contratada assume como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução das obrigações contratadas. Responsabiliza-se, também, pela idoneidade e pelo comportamento de seus empregados, prepostos ou subordinados, e, ainda, por quaisquer prejuízos que sejam causados ao Contratante ou a terceiros.

Parágrafo Primeiro – O Contratante não responderá por quaisquer ônus, direitos ou obrigações vinculados à legislação tributária, trabalhista, previdenciária ou securitária, e decorrente da execução do presente contrato, cujo cumprimento e responsabilidade caberão, exclusivamente, à Contratada.

Parágrafo Segundo – O Contratante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA OITAVA - DOS TRIBUTOS E DESPESAS

Constituirá encargo exclusivo da Contratada o pagamento de tributos, tarifas, emolumentos e despesas decorrentes da formalização deste contrato e da execução de seu objeto.

CLÁUSULA NONA - DA CESSÃO E DA TRANSFERÊNCIA

O presente contrato não poderá ser objeto de cessão, subcontratação ou transferência, no todo ou em parte.

CLÁUSULA DÉCIMA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

A execução será acompanhada nos termos dos Arts. 67 e 73 da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo Único

a) A execução do contrato será acompanhada, conforme o caso, nos termos do art. 67 e 73 inciso I (a) e (b) da Lei Federal n.º 8.666/93;

b) A Administração rejeitará o objeto executado em desacordo com o contrato (art. 76 da Lei Federal n.º 8.666/93).

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA FISCALIZAÇÃO

Cabe ao Secretário de Obras e Urbanismo do Município ou através de servidor por ele designado, exercer ampla, irrestrita e permanente fiscalização de todas as fases de execução das obrigações e do desempenho da Contratada, sem prejuízo do dever desta de fiscalizar seus empregados, prepostos ou subordinados.

Parágrafo Primeiro - A Contratada declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pelo Contratante.

Parágrafo Segundo - A existência e a atuação da fiscalização do Contratante em nada restringem a responsabilidade integral e exclusiva da Contratada quanto à integridade e à correção da execução das prestações a que se obrigaram suas conseqüências e implicações perante terceiros, próximas ou remotas.

Parágrafo Terceiro - A fiscalização será exercida nos termos do Art. 67 da lei 8.666/93, bem como Decreto Municipal nº 3293/14.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

Parágrafo Primeiro – Das Prorrogações

O Contrato poderá ser prorrogado, nas hipóteses do § 1º, art. 57, da Lei federal n.º 8.666/93.



Parágrafo Segundo - Do Reequilíbrio Econômico-Financeiro

Será permitido o reequilíbrio Econômico-Financeiro do contrato observado o disposto no art. 57, § 1º, art. 58, I, §§ 1º e 2º, e art. 65, II, "d", § 6º, da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo Terceiro – Dos Acréscimos ou Supressões

A Prefeitura Municipal de Mangaratiba poderá suprimir ou acrescentar o objeto do contrato em até 25% (vinte e cinco por cento) do seu valor inicial atualizado, a seu critério exclusivo, de acordo com o disposto no artigo 65, I e parágrafo 1.º, da Lei federal n.º 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS GARANTIAS

Fica dispensada a apresentação de garantia nos termos do artigo 56 da Lei Federal nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS PENALIDADES

À Contratada, total ou parcialmente inadimplente, serão aplicadas as sanções previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei federal n.º 8.666/93, a saber:

- a) Advertência, nas hipóteses de execução irregular de que não resulte prejuízo para o serviço;
- b) Multa, que não excederá, em seu total, 20% (vinte por cento) do valor do contrato, nas hipóteses de inexecução, com ou sem prejuízo para o serviço (art. 226 da Lei estadual n.º 287/79), de 1% (um por cento), por dia útil, sobre o valor da prestação em atraso, constituindo-se a mora independentemente de notificação ou interpelação;
- c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento para contratar com a Administração Pública, por prazo não superior a dois anos, nas hipóteses de execução irregular, atrasos ou inexecuções de que resulte prejuízo para o serviço;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração pública, enquanto perdurarem os seus motivos determinantes ou até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade que aplicou a penalidade, nas hipóteses em que a execução irregular, os atrasos ou a inexecução associem-se à prática de ilícito penal.

Parágrafo Primeiro – A penalidade de multa, estabelecida na alínea "b" do *caput* desta cláusula, poderá ser aplicada de forma isolada ou cumulativamente com qualquer das demais, sendo descontável da garantia caso tenha sido exigida.

Parágrafo Segundo – Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, quando solicitada, além da perda desta, responderá a Contratada pela sua diferença, que será descontada de eventuais créditos que tenha em face do Contratante, sem embargo deste rescindir o contrato e/ou cobrá-la judicialmente.

Parágrafo Terceiro - Ocorrendo atraso na execução, por culpa da contratada, ser-lhe-á aplicada multa moratória de 1% (um por cento), por dia útil, sobre o valor da prestação em atraso, constituindo-se a mora independentemente de notificação ou interpelação.

Parágrafo Quarto – As multas previstas nesta cláusula não têm natureza compensatória e o seu pagamento não elide a responsabilidade da Contratada por danos causados ao Contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA RESCISÃO

O presente contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no artigo 78 da Lei federal n.º 8.666/93, com as conseqüências indicadas no art. 80, sem prejuízo das sanções previstas naquela Lei e no edital.

Parágrafo Único – Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do Processo, assegurado o direito à prévia e ampla defesa.



CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO

A Contratada manterá, durante toda a execução do Contrato, todas as condições de habilitação e qualificação que lhe foram exigidas na Licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DOS CASOS OMISSOS

A execução do presente Contrato, bem como os casos omissos, regular-se-ão pelas Cláusulas Contratuais e pelos preceitos de Direito Público, aplicando-lhes, supletivamente, os Princípios da Teoria Geral dos Contratos e as Disposições de Direito Privado, na forma do artigo 54, da Lei n.º 8.666/93 e alterações posteriores, combinado com Inciso XII, do artigo 55, do mesmo diploma legal.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA PUBLICAÇÃO

A **CONTRATANTE**, às suas expensas, se obriga a providenciar o encaminhamento para a publicação deste Contrato, em extrato, até o 5º dia útil do mês subsequente ao da sua assinatura, que deverá ocorrer no prazo máximo de 20 (vinte) dias do encaminhamento, ao Diário Oficial do Município de Mangaratiba.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO

O Foro do contrato será o da Comarca de Mangaratiba, excluído qualquer outro. Para firmeza e validade do pactuado, o presente termo foi lavrado em duas vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

São extraídas as seguintes cópias deste acordo: uma para a Procuradoria Geral do Município, uma para a Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, uma para a Empresa Contratada.

Mangaratiba, _____ de _____ de 2022.

Secretária Municipal de Obras
e Urbanismo

EMPRESA
Contratada

TESTEMUNHAS:

Nome:
Identidade N
CPF N°:

Nome:
Identidade N
CPF N°:



ANEXO V

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/ 2022.

Atestamos que o(a) Sr(a) _____, engenheiro civil ou arquiteto, registrado no CREA ou CAU sob N.º _____, na qualidade de profissional indicado pela empresa _____, CNPJ _____, telefone _____, nos termos do subitem 6.1.3. “c” do Edital e, acompanhado do representante deste órgão, visitou o local e a região onde serão executados as obras e os serviços referenciados, oportunidade em que tomou conhecimento de todas as informações necessárias e das condições locais que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos.

Mangaratiba, _____, de _____ de 2022.

Assinatura e matrícula do representante da SMO

Assinatura do profissional indicado pela empresa



ANEXO VI

RECIBO DE RETIRADA DO EDITAL

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/ 2022.

Recebi da Comissão Permanente de Licitação do Município de Mangaratiba o Edital da **Tomada de Preços N.º 000/ 2022**, que objetiva à contratação de empresa especializada no ramo de construção civil para a **Contratação de empresa especializada para a Ampliação/construção das E.M professora Cecília Ferraz e E.M Diogo Martins – Mangaratiba – RJ**, conforme projeto básico e orçamento detalhado em planilha e cronograma físico financeiro, constantes no Anexo I, que se realizará na data **de 12 de maio de 2022, às 09:00 horas**, conforme autorização e informações contidas no **Processo Administrativo N.º 13880/ 2021**.

Mangaratiba, _____ de _____ de 2022.

Empresa: _____

CNPJ: _____

Tel.: _____

E-mail.: _____

Nome / Representante: _____

CPF: _____

Assinatura: _____



ANEXO VII

CARTA DE CREDENCIAMENTO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º **003/ 2022**.

Processo Administrativo n.º **13880/ 2021**.

A empresa _____, com sede na _____, inscrita sob o C.N.P.J. N° _____, representada pelo (a) Sr (a) _____, **CREDECIA** o(a) Sr(a) _____, portador(a) do R.G. n° _____ e CPF n° _____, para representá-la perante à PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGARATIBA no Processo Licitatório, em TODAS as FASES da TOMADA DE PREÇOS, podendo, inclusive, receber intimação, interpor e desistir de recursos em todas as fases licitatórias.

_____, ____ de _____ de 2022.

Assinatura Representante Legal da Empresa

Nome: _____

R.G.: _____

CPF: _____

Cargo: _____

OBSERVAÇÃO: O documento em epígrafe deverá ser apresentado em papel timbrado da licitante e estar assinada pelo representante legal da empresa.



ANEXO VIII

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/ 2022.

_____, inscrita no CNPJ n.º _____,
por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____, portador(a) da
Carteira de Identidade n.º _____ e do CPF n.º _____,
_____, **DECLARA**, para fins do disposto no subitem 6.1.1 alínea “e” e 4.4 do
Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem
fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório. Declara ainda estar ciente da
obrigatoriedade de comunicar a ocorrência de qualquer evento impeditivo posterior.

(local e data)

(representante legal).

OBSERVAÇÃO: A Declaração em epígrafe deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante e estar assinada pelo representante legal da empresa.



ANEXO IX

DECLARAÇÃO DE CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/ 2022.

_____, inscrita no CNPJ n.º _____,
por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____, portador(a) da
Carteira de Identidade n.º _____ e do CPF n.º _____,
_____, **DECLARA**, para fins do disposto no subitem 6.1.3 alínea “d” do Edital,
sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que tem pleno conhecimento de todas as
informações, das condições locais e dificuldades para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação, e
ainda, que aceita como válida a situação em que se encontra para a realização dos serviços a que se refere
a Tomada de Preços em epígrafe. E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

(local e data)

(representante legal).

OBSERVAÇÃO: A Declaração em epígrafe deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante e estar assinada pelo representante legal da empresa.



ANEXO X

DECLARAÇÃO DE FATO SUPERVENIÊNCIA E DEMAIS INFORMAÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/ 2022.

.

....., inscrita no
CNPJ n.º, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)
....., portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº
....., **DECLARA**, para todos os fins de direito:

- A inexistência de superveniência de fato impeditivo da habilitação, nos termos do § 2º, art. 32 da Lei nº 8.666/93 e com as alterações posteriores.
- Não possui nenhum servidor público municipal em seu quadro funcional.
- Garante o prazo de validade da presente declaração por 60 (sessenta) dias corridos a partir da data da apresentação da proposta.
- Os sócios da empresa não são pessoas ligadas a integrantes do Poder Público Municipal (Prefeito, Vice-Prefeito, Vereadores ou Servidores Municipais) por laço de matrimônio ou parentesco afim ou consanguíneo até o segundo grau, ou por adoção, nos termos do Art. 108 da Lei Orgânica Municipal.
- Não estar cumprindo às sanções prescritas nos incisos III e IV do Art. 87 da Lei Federal 8.666/93.

Declara ainda estar ciente da obrigatoriedade de comunicar a ocorrência de qualquer evento impeditivo posterior.

.....
(local e data)

.....
(representante legal)

Observação: A Declaração em epígrafe deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante e estar assinada pelo representante legal da empresa.