



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

LICITAÇÃO NA MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS		NÚMERO: 005/2023 - TP
MUNICÍPIO DE ALMINO AFONSO/RN		
DA LICITAÇÃO		
<p>A Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o N° 08.348.997/0001-87, com sede à Rua Aurino Carlos, 62 – Centro, Almino Afonso/RN, torna público, para conhecimento dos interessados, que fará realizar licitação na modalidade “TOMADA DE PREÇOS”, do tipo MENOR PREÇO, em regime de empreitada por PREÇO GLOBAL, que será regida pela Lei de Licitações e Contratos Administrativos N.º 8.666/1993, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores e pela Lei Complementar nº 123/2006.</p>		
DATA DO EDITAL	DATA DE ABERTURA DOS ENVELOPES	HORÁRIO DE ABERTURA DOS ENVELOPES
16 de outubro de 2023	06 de novembro de 2023	09h00min
LOCAL DE RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES		
SALA DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN, LOCALIZADA À RUA AURINO CARLOS, 62 – CENTRO.		
OBJETO		
Contratação de empresa para execução da segunda etapa da reforma do campo de futebol localizado na Rua Manoel Godeiro no Almino Afonso/RN.		



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

TOMADA DE PREÇOS 005/2023 – TP.

Data: 06 de novembro de 2023.

Horário: 09h00min.

A Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o Nº 08.348.997/0001-87, com sede à Rua Aurino Carlos, 62 – Centro, Almino Afonso/RN, torna público, para conhecimento dos interessados, que fará realizar licitação na modalidade “TOMADA DE PREÇOS”, do tipo Menor Preço, em regime de empreitada por preço global, objetivando a **Contratação de empresa para execução da segunda etapa da reforma do campo de futebol localizado na Rua Manoel Godeiro no Almino Afonso/RN**, de acordo com o que determina a legislação vigente.

O recebimento e abertura dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços dar-se-ão no dia **06 de novembro de 2023 às 09h00min**, na Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, na sede da Prefeitura Municipal.

O valor total do orçamento estimado é 473.856,00 (quatrocentos e setenta e tres mil reais e oitocentos e cinquenta e seis reais).

A presente licitação será regida pela Lei de Licitações e Contratos Administrativos Nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores e pela Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014.

O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados na sala da Comissão de Licitação no horário de 08h00min as 12h00min, na Rua Aurino Carlos, 62 – Centro – Almino Afonso/RN.

1. DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **Contratação de empresa para execução da segunda etapa da reforma do campo de futebol localizado na Rua Manoel Godeiro no Almino Afonso/RN**.

1.2. Os serviços deverão ser executados em rigorosa observância aos Projetos, às Normas e especificações técnicas vigentes no CREA/RN e ABNT, obedecendo às condições do Edital e da proposta vencedora.

1.3. Integram este Edital, independente de transcrição, os seguintes anexos:

- a) Anexo 1 - Projetos Básicos;
- b) Anexo 2 - Modelo de Declaração de Visita ao Local da Obra;
- c) Anexo 3 - Modelo de declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação;
- d) Anexo 4 - Modelo de Declaração de Inexistência de Trabalhador Menor;
- e) Anexo 5 - Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte;
- f) Anexo 6 - Modelo de Declaração de Elaboração Independente de Proposta;
- g) Anexo 7 – Minuta do Contrato;
- h) Anexo 8 – Modelo de Declaração de Inexistência de vínculo com Servidor/Empregado Público;
- i) Anexo 9 – Modelo de Declaração de CNAE de Maior Receita.

2. DO CAPITAL SOCIAL

2.1. A empresa licitante deverá apresentar comprovação de que possui patrimônio líquido de valor correspondente a 10% (dez por cento) do valor total do orçamento estimado especificado neste Edital, de acordo com os §§ 2.º e 3.º do art. 31 da Lei de Licitações, na data de apresentação dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços.

3. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar desta Licitação os interessados pertencentes ao ramo de atividade relacionado ao objeto da

3.2. licitação, conforme disposto nos respectivos atos constitutivos, cadastrados na Prefeitura Municipal de Almino Afonso,



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus Anexos.

3.2.1. Também poderão participar quaisquer outros interessados pertencentes ao ramo de atividade, conforme disposto nos respectivos atos constitutivos, que, embora não cadastrados na Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN, atendam a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, desde que também atendam a todas as exigências constantes deste Edital e seus Anexos.

3.3. A participação na presente licitação implica na plena e irrevogável aceitação das condições constantes no presente Edital.

3.4. Não será admitida nesta licitação a participação de pessoas jurídicas:

3.4.1. Com falência, recuperação judicial, concordata ou insolvência, judicialmente decretadas, ou em processo de recuperação extrajudicial;

3.4.2. Em dissolução ou em liquidação;

3.4.3. Que estejam suspensas de licitar e impedidas de contratar com o órgão licitante;

3.4.4. Que estejam impedidas de licitar e de contratar com a União, nos termos do artigo 7º da Lei nº 10.520, de 2002, e decretos regulamentadores;

3.4.5. Que estejam proibidas de contratar com a Administração Pública, em razão de sanção restritiva de direito decorrente de infração administrativa ambiental, nos termos do artigo 72, § 8º, inciso V, da Lei nº 9.605, de 1998;

3.4.6. Que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública;

3.4.7. Que estejam reunidas em consórcio;

3.4.8. Que sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;

3.4.9. Estrangeiras que não funcionem no País;

3.4.10. Quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993.

3.5. Será permitida a participação de cooperativas, desde que apresentem modelo de gestão operacional adequado ao objeto desta licitação, com compartilhamento ou rodízio das atividades de coordenação e supervisão da execução dos serviços e do exercício do cargo de preposto, e desde que os serviços contratados sejam executados obrigatoriamente pelos cooperados, vedando-se qualquer intermediação ou subcontratação.

3.6. O descumprimento de qualquer condição de participação acarretará a inabilitação do licitante.

4. DO CREDENCIAMENTO

4.1. O licitante, ou o seu representante, deverá, no local, data e horário indicados no preâmbulo deste Edital, apresentar-se à Comissão Permanente de Licitação para efetuar seu credenciamento como participante desta Licitação, munido do Documento de Instituição da Empresa e da sua carteira de identidade do respectivo representante, ou de outro documento equivalente, e do documento que lhe dê poderes para manifestar-se durante os procedimentos relativos a este certame.

4.1.1. A não apresentação ou incorreção de quaisquer dos documentos de credenciamento não impedirá a participação do licitante no presente certame, porém impedirá o interessado de manifestar-se, de qualquer forma, durante a sessão, em nome do licitante.

4.2. Considera-se como representante do licitante qualquer pessoa habilitada, nos termos do estatuto ou contrato social, do instrumento público de procuração, ou particular com firma reconhecida, ou documento equivalente.

4.2.1. O estatuto, o contrato social ou o registro como empresário individual devem ostentar a competência do



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

representante do licitante para representá-lo perante terceiros.

4.2.2. O instrumento de procuração público, ou particular com firma reconhecida, deve ostentar os necessários poderes para formulação de propostas e para a prática de todos os demais atos inerentes ao certame, devendo vir acompanhado dos documentos de constituição da empresa ou do registro como empresário individual.

4.3. Cada credenciado poderá representar apenas um licitante.

5. DOS ENVELOPES DE DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E DE PROPOSTA

5.1. Os envelopes com Documentos de Habilitação (Nº 01) e Proposta de Preços (Nº 02) deverão ser apresentadas em 02 (dois) invólucros distintos e **lacrados**.

5.2. Todos os documentos e elementos contidos nos ENVELOPE Nº 01 e ENVELOPE Nº 02 deverão ser apresentados, perfeitamente legíveis, **ordenados, numerados e rubricados** pelo representante legal do licitante ou seu procurador, sem emendas, rasuras ou repetições, encadernados de forma a não conterem folhas soltas.

5.3. Não serão consideradas habilitadas as licitantes que apresentarem na fase de habilitação, qualquer documento com rasura, falha, omissão e/ou dados conflitantes.

5.4. Não serão aceitos documentos de habilitação ou proposta de preços através de fax ou email.

5.5. Os envelopes serão apresentados fechados e deverão conter na parte externa as seguintes indicações:

a) **ENVELOPE 01-DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Prefeitura Municipal de Almino Afonso – RN
Tomada de Preços 005/2023 – TP

b) **ENVELOPE 02-PROPOSTA DE PREÇOS**
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Prefeitura Municipal de Almino Afonso – RN
Tomada de Preços 005/2023 – TP

6. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº 01)

6.1. Para a habilitação, o licitante deverá apresentar os documentos a seguir relacionados:

6.1.1. Relativos à Habilitação Jurídica:

a) No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seu administrador;

b) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

b.1) Os documentos deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

c) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores.



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

d) No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: Certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do artigo 8º da Instrução Normativa nº 103, de 30/04/2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio – DNRC;

e) No caso de cooperativa:

e.1) A ata de fundação e o estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede;

e.2) O registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

e.3) O regimento dos fundos constituídos pelos cooperados, com ata da assembleia que os aprovou;

e.4) Os editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;

e.5) A ata da sessão em que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

f) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

g) Cópia de identidade do (s) Sócio (s).

Os documentos de que tratam este item serão dispensados em caso de apresentação no Ato do Credenciamento.

6.1.2. Relativos à Qualificação Técnica:

a) Certidão de Registro da Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA de origem, compatível com o objeto contratual;

a.1) No caso de a empresa licitante ou o responsável técnico não serem registrados ou inscritos no CREA do Estado do Rio Grande do Norte, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato.

b) Capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos, relativos ao objeto da presente licitação.

c) Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços objeto dessa licitação.

c.1) Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente do licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame;

c.2) Caso o licitante seja cooperativa, os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica de que trata esse subitem devem ser cooperados, demonstrando-se tal condição através da apresentação das respectivas atas de inscrição, da comprovação da integralização das respectivas quotas-partes e de três registros de presença desses cooperados em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais, bem como da comprovação de que estão domiciliados em localidade abrangida na definição do artigo 4º, inciso XI, da Lei nº 5.764, de 1971;



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

c.3) No decorrer da execução da obra, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei n° 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

d.) Os atestados exigidos na alínea “c” deverão estar devidamente registrados no CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, dando-se tal comprovação mediante a apresentação da correspondente CAT com registro de atestado – atividade concluída ou em andamento, ou documento equivalente, que indique o licitante como empresa contratada.

e) Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerado essencial para a execução contratual;

e.1) Caso o licitante seja cooperativa, os membros da equipe técnica de que trata esse subitem devem ser cooperados, demonstrando-se tal condição através da apresentação das respectivas atas de inscrição, da comprovação da integralização das respectivas quotas-partes e de três registros de presença desses cooperados em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais, bem como da comprovação de que estão domiciliados em localidade abrangida na definição do artigo 4º, inciso XI, da Lei n° 5.764, de 1971;

f) Declaração, conforme modelo anexo ao Edital, de que o licitante, por intermédio de representante legal **devidamente qualificado** para esse fim, vistoriou os locais onde será realizada a obra, e de que é detentor de todas as informações relativas à sua execução.

f.1) A vistoria será acompanhada por profissional designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 09 horas às 12 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente na Secretaria, ou por outro meio de contato.

f.2) O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o terceiro dia útil anterior à data prevista para abertura dos envelopes.

f.3) Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá possuir formação na área de engenharia, devido à natureza do objeto desta licitação, bem como estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil, comprovação de sua qualificação profissional e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

f.4) Por ocasião da vistoria, ao licitante, ou ao seu representante legal, será entregue CD-Rom, “pen-drive” ou outra forma compatível de reprodução, contendo as informações relativas ao objeto da licitação, para que a empresa tenha condições de bem elaborar sua proposta.

f.5) A licitante poderá abster-se da realização da visita prévia, desde que apresente a Declaração de desistência de visita técnica, conforme modelo a seguir, e a encaminhe até 24h (vinte e quatro horas) antes da data prevista para a abertura dos envelopes através do e-mail: cpl.pmaa2021@gmail.com

DECLARAÇÃO DE DESISTÊNCIA DE VISITA TÉCNICA
REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023 – TP

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr. (a) _____, portador(a) da Cédula de Identidade nº _____ e do CPF nº _____ DECLARA, abrir mão da visita técnica ao local da execução das obras, conforme dispõe o edital da licitação em referência. Declaramos, ainda, sob as penalidades da lei, de que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuro que ensejem avanços técnicos ou financeiras, isentando a Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN, de qualquer reclamação e/ou reivindicação de nossa parte.

Cidade/UF, _____ de _____ de 202__.

(assinatura do representante legal da empresa)
Nome do representante legal da empresa

g) Declaração formal contendo localização e fotos da empresa licitante interessada.



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

6.1.3. Relativa à Qualificação Econômico-Financeira:

- a) Certidão negativa de falência ou recuperação judicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida a menos de 30 (trinta) dias contados da data da sua apresentação;
- b) Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, vedada sua substituição por balancetes ou balanço provisório, que comprovem a boa situação financeira da empresa.

6.1.4. Relativos à Regularidade Fiscal e Trabalhista:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ devidamente válido.
- b) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social, podendo ser comprovada pela Certidão Negativa de Débito (CND), fornecida pelo Instituto Nacional de Seguro Social, conjunta.
- c) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, podendo ser comprovada pelo Certificado de Regularidade de Situação – CRS, relativo ao FGTS, expedido pela Caixa Econômica Federal (CRF).
- d) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- e) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- f) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
- g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei n.º 5.452, de 1.º de maio de 1943 (conforme Lei Federal n.º 12.440, de 7 de julho de 2011), podendo ser a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.
- h) O licitante microempresa ou empresa de pequeno porte, ou cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei n.º 11.488, de 2007, deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de ser inabilitado.

6.1.5. Documentos complementares:

- a) Declaração, sob as penalidades cabíveis, de inexistência de fatos supervenientes impeditivos para a sua habilitação neste certame, conforme modelo anexo a este Edital (artigo 32, §2º, da Lei n.º 8.666, de 1993).
- b) Declaração da licitante que recebeu todos os documentos necessários ao esclarecimento de sua participação no certame e que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação.
- c) Declaração de que a empresa não utiliza mão-de-obra direta ou indireta de menores, conforme Lei n.º 9.854, de 1999, regulamentada pelo Decreto n.º 4.358, de 2002, conforme modelo anexo a este Edital.
- d) Declaração de Inexistência de vínculo com Servidor/Empregado Público, conforme modelo anexo a este Edital.
- e) Declaração de CNAE de Maior Receita, conforme modelo anexo a este Edital.
- f) Certificado de Registro Cadastral (CRC) perante a Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN.

6.2. O licitante obriga-se a declarar, sob as penalidades legais, a superveniência de fato impeditivo da habilitação.



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIR AFONSO

6.3. Os documentos de habilitação poderão ser apresentados em original, em cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração, ou por meio de publicação em órgão da imprensa oficial.

6.3.1. Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração das propostas de preços.

6.4. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos exigidos neste Edital e seus Anexos.

6.5. As Certidões que não expressem o prazo de validade será considerado o de 30 (trinta) dias consecutivos antes, contados da sua apresentação.

7. DA PROPOSTA DE PREÇOS (ENVELOPE 02)

7.1. Deverá conter em 02 (duas) vias distintas, de igual teor, os documentos abaixo relacionados:

a) Carta Proposta de Preços, indicando expressamente o prazo de validade da proposta, o qual não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data de apresentação dos envelopes de DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO e PROPOSTA DE PREÇOS;

b) Planilha de Orçamento, preenchendo os campos destinados aos preços unitários, em algarismo e por extenso, propostos para todos os itens e calculado os respectivos preços parciais e totais;

c) Planilha de Composição de Preços Unitários, para todos os itens das Planilhas de Orçamento de Serviços relacionados;

d) Composição ANALÍTICA das taxas de ENCARGOS SOCIAIS e BDI aplicados nos custos dos serviços da Planilha de Orçamento;

e) Cronograma Físico-Financeiro de execução referente ao objeto licitado elaborado pela empresa, respeitando os desembolsos previstos pelo Órgão ordenador das despesas.

7.2. Na elaboração da proposta de preços, o licitante deverá observar as seguintes condições:

a) Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro;

b) As propostas das empresas deverão ser apresentadas, obrigatoriamente, em moeda nacional corrente.

c) Constar prazo de execução dos serviços de 90 (noventa) dias consecutivos, a partir da emissão da ordem de serviços.

d) Constar prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias de sua apresentação.

7.3. Na sua Proposta de Preços, o licitante deverá fixar como básica, para todos os efeitos inclusive de reajustamentos, a data da sua efetiva entrega à Comissão Permanente de Licitação na sessão pública determinada neste Edital para o seu recebimento.

7.4. Toda documentação apresentada, que constitua trabalho técnico de engenharia ou arquitetura deverá conter, de conformidade com as determinações constantes do Art. 14, da Lei Federal Nº 5.194/66, além da assinatura precedida do nome da firma que interessar, a menção explícita do título do profissional que subscrever e do número da carteira profissional correspondente.

7.5. Para elaboração dos orçamentos a serem apresentados, os licitantes deverão seguir, rigorosamente, a Planilha de Quantitativos (os serviços e as respectivas quantidades).



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

7.6. Sob pena de inabilitação, o Valor Máximo Total, para execução do objeto desta licitação, não poderá ser superior ao orçamento básico, qual seja **473.856,00 (quatrocentos e setenta e três mil oitocentos e cinquenta e seis reais)**.

7.7. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o teor das propostas apresentadas, seja quanto ao preço ou quaisquer outras condições que importem em modificações de seus termos originais, ressalvadas apenas as alterações absolutamente formais, destinadas a sanar evidentes erros materiais, sem nenhuma alteração do conteúdo e das condições referidas, desde que não venham a causar prejuízos aos demais licitantes.

7.8. Erros no preenchimento da planilha não são motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, e desde que se comprove que este é suficiente para arcar com todos os custos da contratação.

7.9. As alterações de que trata este subitem serão submetidas à apreciação da Comissão, com a devida anuência de todos os licitantes.

7.10. Não será aceita reclamação posterior relativamente às propostas, sem que tenha sido devidamente registrada em ata, salvo se prevista em lei.

7.11. Após a fase de habilitação, não cabe desistência da proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão.

8. DAS DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

8.1. O licitante deverá apresentar, separadamente dos Envelopes de nº 01 e de nº 02, a Declaração de Elaboração Independente de Proposta, de que trata a Instrução Normativa nº 2, de 16 de setembro de 2009, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, conforme modelo anexo ao Edital, sob pena de desclassificação da proposta.

8.2. As microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), bem como as cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007 (COOP), que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, alterada pela Lei Complementar 147/2014, e no Decreto nº 6.204, de 2007, deverão apresentar a respectiva declaração, conforme modelo anexo ao Edital, separadamente dos Envelopes de nº 01 e de nº 02.

8.2.1. O licitante microempresa ou empresa de pequeno porte que se enquadrar em qualquer das vedações do artigo 3º, parágrafo 4º, da Lei Complementar nº 123, de 2006, alterada pela Lei Complementar 147/2014, não poderá usufruir do tratamento diferenciado previsto em tal diploma e, portanto, não deverá apresentar a respectiva declaração.

9. DAS INTERPRETAÇÕES E ESCLARECIMENTOS

9.1. O licitante arcará com todos os custos associados com a elaboração e apresentação de sua Proposta e a Administração, em caso algum, será responsável ou sujeita a esses custos, independentemente do resultado do procedimento licitatório.

9.2. Qualquer dúvida de caráter técnico, formal ou legal na interpretação destes documentos de licitação será dirimida pela Comissão Permanente de Licitação.

9.3. Os pedidos de esclarecimentos sobre quaisquer elementos somente serão atendidos quando solicitados por escrito até 05 (cinco) dias úteis consecutivos anteriores a abertura das propostas.

9.4. Analisando-se esses pedidos, a Comissão Permanente de Licitação deverá esclarecê-lo e, acatando-os, alterar ou adequar os elementos constantes dos documentos de licitação, comunicando sua decisão, também por escrito, aos demais licitantes.



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

10. DO PROCEDIMENTO

10.1. A licitação será processada e julgada com observância dos seguintes procedimentos:

10.2. No dia, hora e local designados neste Edital, em ato público, na presença dos licitantes, a Comissão Permanente de Licitação receberá, de uma só vez, os Envelopes nº 01 e nº 02, bem como as declarações complementares, e procederá à abertura da licitação.

10.3. Depois de ultrapassado o horário estabelecido para o recebimento dos envelopes, nenhum outro documento será recebido, nem tampouco serão permitidos quaisquer adendos ou esclarecimentos preliminares relativos à documentação ou propostas apresentadas.

10.4. Recebimento das credenciais, podendo cada licitante ser representado por no máximo (um) preposto, mediante carta de credenciamento ou procuração, como previsto nesse instrumento.

10.5. Proceder-se-á a abertura dos Envelopes Nº 01 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, na presença dos LICITANTES, cujo conteúdo será rubricado pelos membros da Comissão e pelos LICITANTES presentes ou por seus representantes.

10.6. Caso a Comissão julgue conveniente, poderá suspender a reunião para analisar os documentos apresentados, marcando, na oportunidade, nova data e horário em que voltará a reunir-se.

10.7. Ocorrendo a hipótese prevista no subitem anterior, todos os documentos já rubricados e os Envelopes Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS (os quais deverão ser rubricados externamente, por todos os participantes e pelos membros da Comissão), ficarão em poder da Comissão até que seja julgada a habilitação.

10.8. Será considerado inabilitado para efeito deste Edital, o licitante que deixar de apresentar, de acordo com o exigido, qualquer dos documentos solicitados no item 6.1, ou apresentá-los com vícios ou defeitos.

10.9. Na data e hora previamente estabelecidas, desde que não seja possível, por ocasião da sessão inicial, consoante o disposto no subitem 10.4, a Comissão apresentará aos presentes o resultado do julgamento quanto à fase de habilitação, ou através de publicação na Imprensa Oficial.

10.10. Havendo recurso de qualquer licitante na fase de habilitação, a Comissão manterá em seu poder os Envelopes Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS, até o julgamento dos recursos.

10.11. Não havendo qualquer recurso no prazo legal, ou após o julgamento dos recursos interpostos, ou, ainda, havendo expressa desistência dos licitante em recorrer da decisão sobre os DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, a Comissão procederá à abertura dos Envelopes Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS dos licitantes considerados habilitados, devendo o conteúdo dos mesmos ser rubricado pelos membros da Comissão e pelos LICITANTES presentes ou por seus representantes.

10.12. A Comissão devolverá os Envelopes Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS aos licitantes inabilitados, se não houver recurso ou, se houver, após a sua denegação.

10.13. Após a fase de habilitação, não cabe desistência de PROPOSTA, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão Permanente de Licitação.

10.14. Das reuniões de abertura dos Envelopes de Documentos de Habilitação e das Propostas de Preços serão lavradas atas, que mencionarão todas as propostas apresentadas, reclamações feitas ou recursos interpostos por qualquer dos licitantes e demais ocorrências que interessem ao julgamento da licitação. As atas serão assinadas pelos membros da Comissão e pelos LICITANTES presentes ou por seus representantes.

11. DO JULGAMENTO

11.1. O critério de julgamento será o de menor preço GLOBAL.



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRÃO AFONSO

11.1.1. Para o julgamento das propostas, a Comissão poderá utilizar-se de assessoramento técnico específico na área de competência cabível, através de parecer que integrará o processo.

11.2. Será desclassificada a proposta do licitante que não apresentar a Declaração de Elaboração Independente de Proposta, de que trata a Instrução Normativa nº 2, de 16 de setembro de 2009, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, conforme modelo anexo ao edital.

11.3. A Comissão Permanente de Licitação rejeitará as propostas que apresentem preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, excessivos ou manifestamente inexequíveis, e que estejam elaboradas em desacordo com as exigências deste Edital, bem como as que contenham cotação para serviços não previstos ou em desacordo com o Projeto, ou ainda, que não contenham todos os itens das planilhas orçamentárias anexas.

a) Entende-se por preço irrisório, simbólico ou inexequível aquele que esteja comprovadamente abaixo do custo real, na conformidade do que estabelece os Incisos I, II e § 1º, alínea “a” e “b”, do Artigo 48, da Lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

b) Entende-se por preço excessivo aquele que esteja comprovadamente superior à cotação praticada pelo mercado.

11.4. As propostas consideradas adequadas aos termos do Edital serão verificadas pela Comissão Permanente de Licitação quanto aos erros aritméticos, na sua computação ou em seu somatório. Os erros serão corrigidos pela Comissão Permanente de Licitação da seguinte maneira:

a) Se existir discrepância entre os valores em algarismo e por extenso esses últimos prevalecerão;

b) Se existir discrepância entre o preço unitário e o valor total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá a menos que, na opinião da Comissão Permanente de Licitação, exista um erro grosseiro e óbvio de pontuação decimal no preço unitário. Neste caso, o valor total cotado prevalecerá e o preço unitário será corrigido;

c) Nos casos em que houver uma discrepância entre o valor da soma de parcelas indicado na Proposta e o valor somado das mesmas parcelas, prevalecerá o último; e

d) Se existir discrepância entre a quantidade de serviços fornecida, planilha do orçamento básico, e a quantidade apresentada em planilha pela licitante, esta será corrigida e, deverá ser considerado aceito, salvo manifestação pelo licitante. Consequentemente, sua proposta será rejeitada.

11.5. O valor estabelecido na Carta Proposta será ajustado pela Comissão Permanente de Licitação de acordo com o procedimento acima para a correção de erros e, deverá ser considerado como aceito. Se o licitante não aceitar a correção do valor da Carta Proposta, esta será rejeitada.

11.6. Para fins de julgamento, o valor da proposta, passará a ser aquele encontrado após as correções, quer seja este para mais ou para menos do valor da Carta Proposta.

11.7. A Comissão Permanente de Licitação, dada a complexidade dos elementos deste objeto, poderá utilizar assessoramento técnico e específico na área de competência que se efetivará através de parecer que integrará o processo.

11.8. Não serão aceitas propostas de preços incompatíveis com aqueles praticados por Órgãos ou entidades da Administração Pública, precedidos de ampla pesquisa de mercado.

11.9. Após a eventual desclassificação das propostas que não atenderem às exigências dos itens acima, as demais propostas serão classificadas em ordem crescente dos preços propostos.

11.10. Classificadas as propostas, na hipótese de participação de licitante microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) ou cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007 (COOP), que faça jus ao tratamento diferenciado, será observado o disposto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 6.204, de 2007e alterada pela Lei Complementar 147/2014.



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

11.10.1. A Comissão verificará as propostas classificadas ofertadas por licitantes ME/EPP/COOP que sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta classificada em primeiro lugar, desde que a primeira colocada não seja uma ME/EPP/COOP.

11.10.2. As propostas que se enquadrarem nessa condição serão consideradas empatadas com a primeira colocada e o licitante ME/EPP/COOP melhor classificado será notificado para, se desejar, apresentar uma nova proposta de preço para desempate, obrigatoriamente abaixo da primeira colocada.

11.10.2.1. A nova proposta de preço deverá ser apresentada de acordo com as regras deste Edital, em sessão pública, no prazo de 10 (DEZ) horas/dias úteis, contados da data da Ata ou da intimação do licitante.

11.10.3. Caso a ME/EPP/COOP melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, ou não apresente proposta válida, serão convocadas as demais licitantes ME/EPP/COOP participantes que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, segundo o estabelecido nos subitens anteriores.

11.10.4. Caso sejam identificadas propostas de licitantes ME/EPP/COOP empatadas, no referido intervalo de 10% (dez por cento), será realizado sorteio para definir qual das licitantes primeiro poderá apresentar nova oferta, conforme subitens acima.

11.10.5. Havendo êxito no procedimento, e sendo considerada válida a nova proposta apresentada, a ME/EPP/COOP assumirá a posição de primeira colocada do certame.

Não havendo êxito, ou tendo sido a melhor oferta inicial apresentada por ME/EPP/COOP, ou ainda não existindo ME/EPP/COOP participante, permanecerá a classificação inicial.

11.11. Havendo eventual empate entre propostas, o critério de desempate será aquele previsto no artigo 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

- a) produzidos no País;
- b) produzidos ou prestados por empresas brasileiras;
- c) produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

11.11.1. Persistindo o empate, o critério de desempate será o sorteio, em ato público, para o qual os licitantes serão convocados.

11.11.1.1. O sorteio será feito através da aposição em cédulas dos nomes dos licitantes empatados, sendo que ditas cédulas deverão ser colocadas em urna fechada, da qual será retirada apenas uma das cédulas, sendo esta a primeira classificada, e assim retirando-se as cédulas sucessivamente, até que se classifiquem todos os licitantes então empatados.

11.11.1.2. Decorridos trinta minutos da hora marcada, sem que compareçam todas as convocadas, o sorteio será realizado, a despeito das ausências.

11.12. Após o julgamento e a classificação final das propostas, caso o licitante detentor do menor preço seja microempresa ou empresa de pequeno porte, ou cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, que faça jus ao tratamento diferenciado, havendo alguma restrição na comprovação de sua regularidade fiscal, ser-lhe-á assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

11.12.1. A prorrogação do prazo a que se refere o subitem anterior deverá sempre ser concedida pela Administração quando requerida pelo licitante, a não ser que exista urgência na contratação ou prazo insuficiente para o empenho devidamente justificados.

11.12.2. O prazo para a regularização fiscal começará a correr a partir do encerramento da fase de julgamento das propostas, aguardando-se o decurso desse prazo para a abertura do prazo da fase recursal.



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

11.12.3. A não regularização da documentação, no prazo previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei nº 8.666, de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

11.13. Atendida as condições fixadas neste Edital, será considerado vencedor, o licitante cuja proposta resultar no Menor preço Global, observando-se os preços unitários de cada um dos itens das planilhas orçamentárias apresentadas, que não poderão estar superiores aos preços praticados pelo Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, mantido e divulgado, na internet, pela Caixa Econômica Federal e IBGE.

11.14. A intimação do resultado final do julgamento das propostas será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

12. DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

12.1. Após a classificação da empresa vencedora, a Comissão Permanente de Licitação divulgará o resultado na Imprensa Oficial e encaminhará o relatório circunstanciado propondo a homologação do objeto licitado à empresa vencedora, pela Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN, nas condições propostas pela firma e cláusulas do Edital.

12.2. A Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN, deliberará quanto à adjudicação e homologação do objeto da licitação.

13. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1. Nos casos de habilitação ou inabilitação do licitante, julgamento das propostas, revogação ou anulação desta licitação, caberá recurso administrativo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, nos termos do Art. 109 da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores.

13.2. Interposto o recurso, será comunicado aos demais licitantes que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias.

13.3. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

13.4. Somente serão conhecidos os recursos devidamente fundamentados, que estiverem dentro do prazo estabelecido no item 10.1.

13.5. Nenhum prazo de recurso, representação ou pedido de reconsideração se inicia ou ocorre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada ao interessado.

14. DO CONTRATO

14.1. O contrato será firmado entre a Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN, e a empresa vencedora da licitação, o qual consignará os direitos e obrigações das partes e instrumento que faz parte integrante e complementar deste Edital, independente de transcrição.

14.2. O licitante vencedor será convocado a assinar o contrato, no prazo estabelecido no item 16.3 deste Edital, contados do recebimento da convocação.

14.3. Ao assinar o contrato, a Contratada declara sua expressa concordância com a adequação do projeto básico.

14.4. A Contratada deverá manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

14.5. Correrão por conta da Contratada quaisquer despesas que incidirem ou venham a incidir sobre o Contrato.



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

14.6. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se às penalidades legalmente estabelecidas.

14.7. É facultado à Administração, quando a convocada não assinar o termo de contrato no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços de conformidade com o ato convocatório, ou revogar a licitação.

14.8. Decorridos 60 (sessenta) dias consecutivos da data da apresentação das propostas, sem a comunicação para a contratação, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

14.9. O licitante que vier a ser contratado deverá apresentar a Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN, no prazo de até 10 (dez) dias após o recebimento da Ordem de Serviço, a seguinte documentação:

a) Prova do registro do contrato junto ao CREA do Estado do Rio Grande do Norte, bem como cópia da devida Anotação de Responsabilidade Técnica (ART);

b) Prova de afixação, no local determinado pela fiscalização, de placa alusiva aos serviços contratados, confeccionada com observância do modelo e dimensões fornecidas pelo CREA/RN;

c) Prova de afixação de placa da empresa indicando o responsável técnico;

d) Livro de ocorrências assinado pela fiscalização;

e) Apresentação da ART do profissional responsável técnico pela execução da obra designado pela CONTRATADA;

f) Certidão Negativa de Falência ou Concordata expedida pelo distribuidor do domicílio ou da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial, emitida nos últimos 30 (trinta) dias;

14.10. A execução dos serviços, ora licitados, sob regime de empreitada por preço global deverá obedecer às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e as constantes deste Edital.

14.11. Qualquer subcontratação deverá ser justificada e submetida à aprovação da Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN. A subcontratação não altera as obrigações da contratada.

14.12. Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, nos termos do art. 57, §§ 1º e 2º, o cronograma poderá ser prorrogado por igual período.

14.13. A CONTRATADA fica obrigada a indicar, até 05 (cinco) dias consecutivos da assinatura do contrato, oficialmente, o seu representante durante toda a execução das obras, objeto deste instrumento convocatório.

14.14. O seu representante indicado não poderá ser substituído sem prévia anuência do contratante.

14.15. A CONTRATADA se obriga, no ato da assinatura do instrumento contratual, a apresentar o Mapa-resumo dos valores, discriminando as parcelas referentes a mão de obra, materiais e equipamentos, elaborado a partir da(s) planilha(s) de preços apresentada(s), conforme exigência do item 4.11, alínea "b", deste Edital.

14.16. A CONTRATADA deverá considerar nessa oportunidade as leis 12.546/11, 12.715/12 e 12.844/13 além do acórdão nº 2.622/13 TCU-PLENARIO, adequando a sua proposta ao Regime de Desoneração da Folha de Pagamentos que substitui a contribuição previdenciária patronal de 20% e reapresentar nova planilha de preços e cronograma físico financeiro da obra, no ato da assinatura do contrato.

15. DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO

15.1. Nos termos do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

15.1.1. As supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

15.1.2. O conjunto de acréscimos e o conjunto de supressões serão calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração acima estabelecidos.

15.2. Os preços contratuais serão atualizados para cobrir flutuações no custo dos insumos, na proporção da variação verificada no Índice Nacional de Custo da Construção Civil da Fundação Getúlio Vargas, na forma da Lei, obedecendo a seguinte fórmula:

$$R = Pp \times (I - I_0)$$

I_0

onde:

R = valor do reajustamento procurado.

Pp = valor a preços iniciais contratuais, dos serviços executados a serem reajustados no mês.

I = valor do Índice Nacional de Custo da Construção Civil, código A0160868 da FGV (coluna 35), do mês da conclusão dos serviços.

I_0 = valor do Índice Nacional de Custo da Construção Civil, código A0160868 da FGV (coluna 35), do mês da apresentação da Proposta de Preços.

15.3. As alterações contratuais decorrentes de alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação dos limites do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 1993.

15.4. A formação do preço dos aditivos contratuais contará com orçamento específico detalhado em planilhas elaboradas pelo órgão, não podendo ser reduzida a diferença percentual entre o valor global estimado na fase interna da licitação e o valor global contratado, mantidos os limites do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 1993.

15.4.1. Somente em condições especiais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos ou seu mandatário, poderão os custos das etapas do cronograma físico-financeiro exceder o limite de proporcionalidade acima fixado, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle interno e externo.

15.5. Uma vez formalizada a alteração contratual, não se aplicam, para efeito de execução, medição, monitoramento, fiscalização e auditoria, os custos unitários da planilha de formação do preço do edital.

16 DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

16.1. O prazo de vigência do Contrato será de acordo com o cronograma físico financeiro, a partir da data da assinatura, podendo tal prazo ser prorrogado nas hipóteses elencadas no parágrafo primeiro do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.2. O prazo de execução dos serviços será de 150 (cento e cinquenta dias) dias consecutivos e terá início a partir da data de emissão da Ordem de Serviço ou documento equivalente.

16.2.1. As obras devem iniciar até 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da Ordem de Serviço, sob pena de aplicação de multas.

16.3. O licitante vencedor será convocado pela Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN para assinatura do respectivo Contrato, devendo aceitar ou retirar o instrumento equivalente, no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, a contar da convocação, sob pena de decair do direito à contratação, sujeitando-se, ainda, as sanções administrativas fixadas na Cláusula Décima Primeira do Instrumento Contratual.



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRÃO AFONSO

16.4. O resumo do contrato será publicado no Diário Oficial do Município – FEMURN e Diário Oficial da União - DOU, a expensas do CONTRATANTE, no prazo máximo de 05 (cinco) dias consecutivos, contados da assinatura do instrumento contratual.

17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

17.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Projeto Básico e na minuta do Contrato, bem como neste Edital e seus Anexos e na proposta apresentada.

18. DOS PAGAMENTOS

18.1. As medições para efeito de pagamento serão processadas e procedidas, mediante carta de solicitação da contratada a Prefeitura Municipal de Almino Afonso, ao término de cada etapa da obra preferencialmente a cada 30 (trinta) dias, abrangendo os serviços executados no período em questão, e após a submissão dos seguintes documentos:

- a) Ofício de encaminhamento solicitando o pagamento;
- b) Nota Fiscal/Fatura da CONTRATADA, contendo descrição do objeto da licitação e valor total, mencionando ainda, obrigatoriamente, o número da licitação e do contrato;
- c) Boletim de medição, contendo os serviços executados, conforme modelos apresentados nas Planilhas Orçamentárias;
- d) Mapa-resumo dos valores, discriminando as parcelas referentes a mão-de-obra, materiais e equipamentos, modelo anexo 11, elaborado a partir do Boletim de Medição, contendo os serviços executados no período;
- e) Apresentação da ART do profissional responsável pela fiscalização da obra designado pela Prefeitura Municipal;
- f) Apresentação da ART do profissional responsável técnico pela execução da obra designado pela CONTRATADA;

18.2. O pagamento dos serviços executados será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos por meio de depósito bancário, solicitado pela Prefeitura Municipal de Almino Afonso e efetuado via Caixa Econômica Federal, órgão interventor, mediante processo de medição, anteriormente citado;

18.3. A Contratada, para recebimento dos pagamentos devidos futuros, deverá comprovar, ainda, está em dia com as obrigações fiscais junto ao Órgão Contratante, mediante submissão dos seguintes documentos:

- a) Alvará para licenciamento junto à Prefeitura do Município, local das obras/serviços, referente ao objeto licitado;
- b) Comprovante do recolhimento do ISS;
- c) Matrícula CEI da obra;
- d) Comprovação, junto ao setor financeiro competente, do recolhimento dos encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes da execução desta obra;
- e) Apresentação dos instrumentos de rescisão de contratos de trabalho vinculados à execução desta obra;
- f) Certidão Negativa de Falência ou Concordata expedida pelo distribuidor do domicílio ou da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial, emitida nos últimos 30 (trinta) dias;
- g) Certidão negativa de regularidade perante o INSS e FGTS da Contratada;

18.3.1. Eventual situação de irregularidade fiscal da contratada não impede o pagamento, se o fornecimento tiver sido prestado e atestado. Tal hipótese ensejará, entretanto, a adoção das providências tendentes ao sancionamento da empresa e rescisão contratual.



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

18.4. Caso haja descumprimento do item 18.1, alíneas “d” e “e”, a entidade ou órgão contratante suspenderá os pagamentos devidos ao contratado e aplicação de multas, a seguir:

a) Multa de 2% (dois por cento) sobre o valor do contrato em caso de descumprimento do item anterior, sem prejuízo às demais sanções administrativas cabíveis;

b) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato, caso haja a condenação judicial da Administração Pública a adimplir as obrigações previdenciárias ou trabalhistas do contrato, sem prejuízo “as demais sanções administrativas cabíveis”;

18.5. As faturas serão mensais, com valores decorrentes de medições mensais e compatíveis com o cronograma de desembolso, atestadas pela fiscalização e aprovado pelo CONTRATANTE, descontado o valor da contribuição previdenciária nos termos da legislação pertinente.

18.6. A medição final das obras somente será paga após a lavratura do Termo de Aceitação Provisória das mesmas.

18.7. Somente será paga a medição final após a apresentação pela CONTRATADA da Certidão Negativa de Débitos da obra, objeto deste contrato, junto ao INSS (Inciso XII, do art. 55, da Lei Nº 8.666/93).

19. DOS RECURSOS FINANCEIROS

19.1. O Cronograma de Desembolso dos recursos para execução das obras será efetuado de acordo com a execução contratual.

20. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

20.1 A despesa com a execução dos serviços objeto desta TOMADA DE PREÇOS, mediante a emissão de nota de empenho, está a cargo da dotação orçamentária Exercício 2023, Classificação econômica 4.4.90.51.00 Obras e Instalações.

21. DO REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS

21.1. Os preços contratuais serão irremovíveis pelo período de um ano, contados a partir da data de apresentação da proposta. Após esse período poderão ser reajustados para cobrir flutuações no custo dos insumos, na proporção da variação verificada no Índice Nacional de Custo da Construção Civil da Fundação Getúlio Vargas, no período de um ano, e aplicado nos montantes dos pagamentos mensais, na forma da Lei, obedecendo a seguinte fórmula de reajuste:

$$R = Pp \times (I - I_0)$$

I_0

onde:

R = valor do reajustamento procurado.

Pp = valor a preços iniciais contratuais, dos serviços executados a serem reajustados no mês.

I = valor do Índice Nacional de Custo da Construção Civil, código A0160868 da FGV (coluna 35), do mês da conclusão dos serviços.

I_0 = valor do Índice Nacional de Custo da Construção Civil, código A0160868 da FGV (coluna 35), do mês da apresentação da Proposta de Preços.

a) Caso o valor do índice não esteja disponível na data do cálculo do reajuste, utilizar-se-á o índice disponível e o cálculo do reajuste será corrigido no certificado de pagamento seguinte.



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

b) No caso de eventuais atrasos de responsabilidade da contratada, os reajustes serão calculados até as datas contratuais do evento gerador do faturamento.

22. DA FISCALIZAÇÃO

22.1. A execução dos serviços ora contratados será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante da Contratante, para este fim especialmente designado, com as atribuições específicas determinadas na Lei nº 8.666, de 1993, conforme detalhado no Projeto Básico.

22.1.1. O representante da Contratante deverá ser profissional habilitado e com a experiência técnica necessária para o acompanhamento e controle da execução da obra.

22.2. Todas as anotações necessárias à correta execução das obras serão lançadas no "Diário de Ocorrência" fornecido pelo contratado a Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN.

22.3. A Contratante se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços ora contratados, prestados em desacordo com o presente Edital e seus Anexos e com o contrato.

22.4. As determinações e as solicitações formuladas pelo representante da Contratante encarregado da fiscalização do contrato deverão ser prontamente atendidas pela Contratada, ou, nesta impossibilidade, justificadas por escrito.

23. DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO LICITADO

23.1. O recebimento provisório ou definitivo, conforme Cláusula Décima Quarta do instrumento contratual, não acarreta a corresponsabilidade da administração, nem exclui nem atenua a responsabilidade civil do contratado pela solidez e segurança da obra, nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

24. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

24.1. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas, o que não se aplica às demais licitantes convocadas nos termos do Artigo 64, da Lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

24.2. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a CONTRATADA à multa de mora, na forma estabelecida a seguir:

a) De 0,3% (três décimos por cento), por dia que exceda o prazo final para conclusão dos serviços objeto desta licitação, previsto no cronograma de execução físico apresentado, até o trigésimo dia consecutivo, levando em consideração o prazo máximo estabelecido no item 7.1;

b) De 2% (dois por cento), após o prazo da alínea anterior.

24.3. As multas a que se refere o item anterior incidem sobre o valor do Contrato, e serão descontadas dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração, ou, quando for o caso, cobradas judicialmente.

24.4. Pela inexecução total ou parcial do contrato a Prefeitura Municipal de Almino Afonso /RN, poderá aplicar as seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato;

c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública Municipal de Almino Afonso;



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, facultada a defesa prévia no prazo de 10 (dez) dias consecutivos da notificação. As sanções previstas nas alíneas “a”, “c” e “d” deste item, poderão ser aplicadas conjuntamente com a da alínea “b”, facultada a defesa prévia do interessado, no prazo de 10 (dez) dias úteis.

24.5. Ocorrendo a inexecução de que trata o item 24.4, reserva-se a Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN, optar pela contratação de remanescente em consequência de rescisão contratual, desde que atendida a ordem de classificação da licitação anterior e aceitas as mesmas condições oferecidas pelo licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, devidamente corrigido.

24.6. A aplicação das penalidades previstas no item 24.4 é de competência exclusiva da Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN.

25. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

25.1. A Prefeitura Municipal de Almino Afonso /RN, na defesa do interesse do Serviço Público e de acordo com a legislação vigente, reserva-se o direito de anular ou revogar, no todo ou em parte a presente licitação, assegurando-se aos licitantes o contraditório e a ampla defesa.

25.2. A Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN poderá introduzir aditamentos, modificações ou revisões no presente Edital e seus anexos, até 03 (três) dias úteis antes da data marcada para a entrega das propostas. Tais aditamentos, modificações ou revisões, serão encaminhadas através de carta, correio eletrônico a todos os interessados que tenham adquirido o Edital desta licitação, e na hipótese de influírem substancialmente na elaboração das propostas, será dada divulgação pela mesma forma que se deu ao texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido.

25.3. Em qualquer fase do procedimento licitatório, a Comissão Permanente de Licitação se reserva o direito de solicitar aos licitantes esclarecimentos eventualmente necessários a um perfeito entendimento e juízo dos documentos apresentados.

25.4. Qualquer que sejam as decisões da Comissão Permanente de Licitação, em nenhuma hipótese, caberá aos licitantes o direito a qualquer reclamação ou indenização, salvo os recursos previstos em Lei.

25.5. O Edital e seus Anexos poderão ser lidos e/ou obtidos na sede da Prefeitura Municipal de Almino Afonso /RN nos dias úteis, no horário das 8 horas às 12 horas.

25.6. O presente Edital poderá ser impugnado por irregularidade, por qualquer cidadão, até 03 (três) dias úteis consecutivos antes da data fixada para o recebimento e abertura dos envelopes de habilitação.

25.7. Decairá do direito de impugnar os termos do Edital o LICITANTE que não o fizer até o segundo dia útil que antecede a abertura dos envelopes N° 02 (PROPOSTA DE PREÇOS) e, tendo-o aceito sem objeção, venha apontar, depois da abertura destes envelopes, falhas ou irregularidades que o viciaram, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

25.8. Todos os prazos estabelecidos neste Edital, salvo os expressos em contrário, serão contados em dias consecutivos, excluído o dia de início e incluído o dia do vencimento.

25.9. As ambiguidades e casos omissos do presente Edital serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação, observando-se rigorosamente o contido na Lei N. ° 8.666/93 e suas alterações posteriores.

25.10. O foro da Comarca de Almino Afonso/RN será competente para dirimir as questões decorrentes desta licitação, renunciando as partes a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Almino Afonso/RN, 16 de outubro de 2023.

RODOLFO DE ANDRADE TOMAZ
Presidente da CPL



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

ANEXO 2 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA

A

Prefeitura Municipal de Almino Afonso – RN
Rua Aurino Carlos, 62 – Centro
59.760-000 – Almino Afonso/RN

Referência: **LICITAÇÃO Nº 005/2023 -TP - TOMADA DE PREÇOS**

Objeto: **Contratação de empresa para execução da segunda etapa da reforma do campo de futebol localizado na Rua Manoel Godeiro no Almino Afonso/RNe parceria entre o Governo do Estado, e a Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN.**

Declaro para os devidos fins que o Sr. _____, responsável técnico, CREA _____, da empresa _____, abaixo assinado, compareceu aos locais onde serão executados os serviços de **Contratação de empresa para execução da segunda etapa da reforma do campo de futebol localizado na Rua Manoel Godeiro no Almino Afonso**, tendo tomado conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

(Local e Data)

Carimbo, nome e assinatura do representante legal da empresa
Carteira de Identidade (número e órgão expedidor)
CPF

E Carimbo, nome e assinatura do responsável técnico Número da carteira do CREA



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

ANEXO 3 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

A
Prefeitura Municipal de Almino Afonso – RN
Rua Aurino Carlos, 62 – Centro
59.760-000 – Almino Afonso/RN

Referência: LICITAÇÃO Nº 005/2023 -TP - TOMADA DE PREÇOS

Objeto: **Contratação de empresa para execução da segunda etapa da reforma do campo de futebol localizado na Rua Manoel Godeiro no Almino Afonso/RN em parceria entre o Governo do Estado, e a Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN.**

_____ (razão social da empresa) _____, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº _____, por seu representante legal abaixo assinado, DECLARA, em conformidade com o disposto no Edital de **Tomada de Preços nº 005/2023 – TP**, de que não está inidônea nem se encontra impedida de licitar e contratar com a Administração Pública, direta ou indireta, Federal, Estadual ou Municipal, bem assim, de que está ciente da obrigatoriedade de informar a Prefeitura Municipal de Almino Afonso a superveniência de qualquer fato que passe a caracterizar qualquer um desses impedimentos.

Local e data

Assinatura e carimbo do representante legal

CPF nº _____

RG nº _____



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

ANEXO 4 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE TRABALHADOR MENOR

A

Prefeitura Municipal de Almino Afonso – RN
Rua Aurino Carlos, 62 – Centro
59.760-000 – Almino Afonso/RN

Referência: **LICITAÇÃO Nº 005/2023 -TP - TOMADA DE PREÇOS**

Objeto: Contratação de empresa para execução da segunda etapa da reforma do campo de futebol localizado na Rua Manoel Godeiro no Almino Afonso/RN em parceria entre o Governo do Estado, e a Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN.

....., inscrito no CNPJ Nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade Nº e CPF Nº, DECLARA, para fins do disposto no inc. V do art. 27 da Lei Nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei Nº 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 ().

.....
(data)

.....
(representante legal)

ANEXO 5 – DECLARAÇÃO DE MICRO E PEQUENA EMPRESA

A
Prefeitura Municipal de Almino Afonso – RN
Rua Aurino Carlos, 62 – Centro
59.760-000 – Almino Afonso/RN

Referência: LICITAÇÃO Nº 005/2023 - TP - TOMADA DE PREÇOS

Objeto: Contratação de empresa para execução da segunda etapa da reforma do campo de futebol localizado na Rua Manoel Godeiro no Almino Afonso/RN em parceria entre o Governo do Estado, e a Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN.

A empresa _____ inscrita no CNPJ nº _____, sediada (endereço completo) _____, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) _____, CPF nº _____ e RG nº _____, DECLARA, sob as penas da Lei, que atende os dispositivos da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, notadamente o art. 3º, tendo direito aos benefícios estendidos pelo referido Diploma. Alterada pela Lei Complementar 147/2014.

Cidade – (UF), _____ de _____ de 202__.

(NOME E CPF DO DECLARANTE)

ANEXO 06 – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A

Prefeitura Municipal de Almino Afonso – RN
Rua Aurino Carlos, 62 – Centro
59.760-000 – Almino Afonso/RN

Referência: LICITAÇÃO Nº 005/2023 -TP - TOMADA DE PREÇOS

Objeto: Contratação de empresa para execução da segunda etapa da reforma do campo de futebol localizado na Rua Manoel Godeiro no Almino Afonso/RN em parceria entre o Governo do Estado, e a Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN.

_____ (razão social da empresa) _____, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº _____, por seu representante legal abaixo assinado, DECLARA, em conformidade com o disposto no Edital de **Tomada de Preços nº 005/2023 – TP**, sob as penas da Lei, em especial o artigo nº 299 do Código Penal Brasileiro, especificamente para participação no certame em epígrafe, que:

- a) A proposta apresentada para participar da licitação acima mencionada foi elaborada de maneira independente por esta licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da licitação acima mencionada não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação acima mencionada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação acima mencionada não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Local e data

Assinatura e carimbo do representante legal

CPF nº _____

RG nº _____

ANEXO 07 – MINUTA DO CONTRATO

**CONTRATO A SER FIRMADO ENTRE A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO
AFONSO/RN, E A**

....., **PARA Contratação de
empresa para execução da segunda etapa da
reforma do campo de futebol localizado na Rua
Manoel Godeiro no Almino Afonso/RN.**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN**, com sede à Rua Aurino Carlos, n.º 62 , Centro, Almino Afonso/RN, CEP: 59.815- 000, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 08.348.997/0001-87 daqui por diante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representado por sua Prefeita Municipal, Senhora, brasileira, CPF n.º XXXXXXXXXXX-XX e RG. XXXXXXX, e a, empresa estabelecida na Rua, CEP.:-....., com CNPJ n.º/.....-....., daqui por diante designada **CONTRATADA**, neste ato representada por seu Sr(a), CPF n.º-..... e RG n.º, firmam o presente contrato, sob as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

Constitui objeto do presente contrato a execução, por parte da **Contratação de empresa para execução da segunda etapa da reforma do campo de futebol localizado na Rua Manoel Godeiro no Almino Afonso/RN**, na conformidade da Licitação n.º /202__- TP, tipo MENOR PREÇO GLOBAL, em regime de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, realizada em /.../....., juntamente com a proposta da **CONTRATADA**, datada de /.../.. , que passam a fazer parte deste instrumento, independentemente de transcrição, ficando, porém ressalvadas as condições nela estipuladas que contrariem as disposições deste contrato e dos documentos acima indicados.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

É parte integrante, também deste contrato, a Lei n.º 8.666/93, que disciplina e regulamenta a contratação de obras e serviços por parte dos órgãos públicos, que a **CONTRATADA**, desde já aceita, declarando conhecer.

PARÁGRAFO SEGUNDO

As obras de que trata o “caput” desta cláusula, desenvolver-se-ão com observância ao projeto executivo e cronograma físico-financeiro.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Toda e qualquer alteração das obras ora contratadas, somente poderá ser executada mediante aprovação prévia por parte da **CONTRATANTE**, devendo ser efetivada através de instrumento aditivo ao contrato.

PARÁGRAFO QUARTO

As obras serão executadas com fornecimento de materiais, com fiel observância da planilha de quantitativos e projeto fornecidos, correndo por conta da **CONTRATADA** todas as despesas diretas e indiretas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto contratado.

PARÁGRAFO QUINTO

As obras serão executadas sob a direção e responsabilidade de representante da **CONTRATADA** devidamente qualificada e aceito pela **CONTRATANTE**, que acompanhará o andamento dos trabalhos.

PARÁGRAFO SEXTO

A **CONTRATANTE** se reserva o direito de, a qualquer tempo e mediante comunicação por escrito à **CONTRATADA**, introduzir alterações ou revisões no objeto contratado. No caso em que essas alterações ou revisões repercutirem no preço e/ou prazo, seus custos serão apropriados com base nos preços unitários e cronograma pactuado, este último, se for o caso, igualmente reformulado.

CLÁUSULA SEGUNDA – PRAZOS

As obras em referência serão executadas no prazo de 150 (cento e cinquenta) dias, contados do recebimento, pela **CONTRATADA**, da Ordem de Serviço correspondente, podendo ser prorrogado desde que haja justificativa legal.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

A **CONTRATADA**, só poderá pedir prorrogação de prazo, quando se verificar a interrupção do trabalho, determinada pela **CONTRATANTE**, em razão de relevante ordem técnica ou administrativa, através de ordem escrita onde indicará o prazo da referida interrupção, ou por motivo de força maior ou caso fortuito, devidamente comprovado e definido no artigo 1058 do Código Civil, cumprindo a **CONTRATADA**, na hipótese, comunicar à **CONTRATANTE**, por escrito, o início e o término da causa determinante da paralisação, para efeito de igual prorrogação de prazo.

PARÁGRAFO SEGUNDO

A **CONTRATANTE** comunicará, por escrito, à **CONTRATADA**, no prazo de 10 (dez) dias, os dias aceitos como de força maior ou caso fortuito e, conseqüente justa causa, para efeitos do Parágrafo anterior.

CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

Ao presente contrato é atribuído o valor, inicialmente previsto, de R\$ (.....), base: /202_.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

As despesas decorrentes da contratação objeto desta licitação serão custeadas com recursos alocados através de recursos próprios.

A despesa com a execução dos serviços objeto desta, mediante a emissão de nota de empenho, está a cargo da dotação orçamentária: Exercício: 2022; Dotação: xx/xxxxxxxxxxxxxxxx, Aplicações Diretas.

PARÁGRAFO SEGUNDO

Nos preços contratuais oferecidos na proposta da **CONTRATADA**, estão incluídos, sem quaisquer ônus para a **CONTRATANTE**, todos os custos e despesas decorrentes de licenças, impostos e taxas de qualquer natureza, que direta ou indiretamente incidam no cumprimento do presente contrato, bem como todo e qualquer serviço de terceiros eventualmente necessário.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Se, durante o prazo de vigência do contrato, forem criados tributos novos ou modificadas as alíquotas dos atuais, de forma a majorar ou diminuir os encargos da **CONTRATADA**, serão revistos os preços a fim de adequá-los a essas modificações.

PARÁGRAFO QUARTO

Os preços avençados serão reajustados anualmente, para mais ou para menos, de acordo com a variação do Índice Nacional da Construção Civil calculado pela Fundação Getúlio Vargas, mediante a aplicação da seguinte fórmula, com a utilização de duas casas decimais:

$$R = V [(I - I_0)/I_0], \text{ onde:}$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor a reajustar;

I = Índice relativo ao da data de adimplemento da obrigação; e,

I₀ = Índice inicial relativo à data da apresentação das propostas.

PARÁGRAFO QUINTO

Por eventuais atrasos nos pagamentos e antecipações efetuadas, os valores serão atualizados para mais ou para menos, de acordo com a variação da TR (Taxa Referencial) "pró-rata temporis", mediante a aplicação da seguinte fórmula, com a utilização de duas casas decimais:

$$AF = [(1 + TR/100)^{\frac{n}{30}} - 1] \times VP, \text{ onde:}$$

obrigação;

AF = Atualização financeira procurada;
TR = Percentual atribuído à taxa referencial (TR) com vigência a partir da data do adimplemento da

VP = Valor a ser atualizado; e,
n = número de dias entre a data do adimplemento e a do efetivo pagamento.

CLÁUSULA QUARTA – PAGAMENTO

O pagamento das obras em referência será procedido através de medições parciais, abrangendo períodos de aferição não inferiores a 30 (trinta) dias, exceto a medição final que se dará por ocasião da conclusão dos trabalhos.

CLÁUSULA QUINTA – SANÇÕES

Pela inadimplência de quaisquer dispositivos legais ou cláusulas contratuais, que prejudiquem o cumprimento do cronograma estabelecido ou coloquem em risco a integridade do objeto contratado, será aplicada à **CONTRATADA** multa diária de 0,33% (trinta e três centésimos por cento), do valor atribuído à contratação garantida igualmente, ampla defesa.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Considerando a gravidade e natureza da inadimplência registrada, serão aplicadas à **CONTRATADA** as penalidades de suspensão do direito de licitar ou declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a **CONTRATANTE** pelo período de 02 (dois) anos, além das penalidades previstas nos artigos 89 a 99 da Lei nº 8.666/93.

PARÁGRAFO SEGUNDO

Os valores das multas eventualmente aplicadas serão descontados de qualquer fatura ou crédito existentes em poder da **CONTRATANTE** em favor da **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Na inexistência de faturas ou créditos, que respondam pelas multas, a **CONTRATADA** deverá recolhê-las no prazo determinado pela **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA SEXTA – RESPONSABILIDADE

A **CONTRATADA** assume integral responsabilidade pelo cumprimento das cláusulas e condições deste contrato, assim como pela execução plena e satisfatória de seu objeto, com estrita observância do projeto executivo, respondendo perante a **CONTRATANTE** e terceiros pela cobertura dos riscos de acidentes de trabalho de seus empregados, prepostos ou contratados, bem como por todos os ônus, encargos, perdas e danos porventura resultantes da execução do mesmo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

As licenças para execução dos trabalhos dependentes de quaisquer autoridades federais, estaduais e/ou municipais, correrão por conta e risco exclusivo da **CONTRATADA**, assistida, se necessário, pela **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO SEGUNDO

Os equipamentos e materiais indispensáveis à execução deste contrato serão fornecidos pela **CONTRATADA** sem qualquer ônus para a **CONTRATANTE**, responsabilizando-se, ainda, pelo seu transporte para o local de trabalho, por sua conservação e utilização, não podendo justificar atraso na conclusão dos trabalhos em virtude de deficiência de tais equipamentos e materiais.

PARÁGRAFO TERCEIRO

A **CONTRATADA** obriga-se a manter no local dos trabalhos, um engenheiro ou técnico devidamente habilitado como seu representante legal e responsável direto pela execução dos mesmos, sem embargo da responsabilidade única e exclusiva da **CONTRATADA**, por quaisquer falhas ou defeitos que se verificarem.

PARÁGRAFO QUARTO

A **CONTRATADA** obriga-se a desmanchar e refazer sob sua exclusiva e integral responsabilidade, sem ônus para a **CONTRATANTE**, e sem importar em alteração contratual, os serviços eventualmente executados com vícios ou defeitos em

virtude de ação, omissão, negligência, imperícia, imprudência no emprego de materiais ou processos inadequados ou de qualidade inferior.

CLÁUSULA SÉTIMA – FISCALIZAÇÃO

As obras em referência serão acompanhadas e fiscalizadas para verificação de seu desenvolvimento compatível com o projeto, especificações e demais cláusulas e condições contratualmente pactuadas.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O acompanhamento e fiscalização efetivar-se-ão no local das obras, por funcionário, comissão ou empresa para tal fim designada, devidamente credenciada junto à **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO SEGUNDO

A fiscalização será exercida com plena e total observância das normas e procedimentos a seguir aduzidos:

- a) fornecer à **CONTRATADA** todos os elementos indispensáveis ao início das obras, dentro do prazo de 10 (dez) dias a contar da data da vigência do contrato;
- b) esclarecer prontamente as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela **CONTRATADA**;
- c) expedir, por escrito, as determinações e comunicações dirigidas à **CONTRATADA**;
- d) autorizar as providências necessárias junto a terceiros;
- e) Promover, com a presença da **CONTRATADA**, as medições dos serviços efetuados e emitir os “Boletins de Medição”;
- f) transmitir, por escrito, as instruções sobre as modificações de projeto, aprovadas, e alterações de prazos e cronogramas;
- g) dar, à Administração imediata ciência de ocorrências que possam levar à aplicação de penalidades à **CONTRATADA** ou a dissolução do contrato;
- h) relatar oportunamente à Administração ocorrências ou circunstâncias que possam acarretar dificuldades no desenvolvimento dos serviços ou em relação a terceiros; e,
- i) solicitar à **CONTRATANTE** parecer de especialistas, em caso de necessidade.

PARÁGRAFO TERCEIRO

O responsável técnico pelas obras estará à disposição da **CONTRATANTE**, podendo, sem prejuízo de sua responsabilidade pessoal fazer-se representar junto à fiscalização por técnico habilitado, o qual permanecerá no local das obras para dar execução ao contrato, nas condições por este fixadas.

PARÁGRAFO QUARTO

A substituição de integrante da equipe técnica do contrato durante a execução das obras dependerá de aquiescência da administração quanto ao substituto, presumindo-se esta na falta de manifestação em contrário dentro do prazo de 10 (dez) dias da ciência da substituição.

PARÁGRAFO QUINTO

A **CONTRATANTE** poderá exigir a substituição de qualquer empregado da **CONTRATADA**, no interesse dos serviços.

PARÁGRAFO SEXTO

As obras deverão desenvolver-se sempre em regime de estreito entendimento entre a **CONTRATADA**, sua equipe, e a fiscalização, dispondo esta de amplos poderes para atuar no sentido do cumprimento do contrato.

PARÁGRAFO SÉTIMO

Caberá à **CONTRATADA** o fornecimento e manutenção de um “Diário de Ocorrências”, permanentemente disponível para lançamentos no local dos serviços, onde serão registrados obrigatoriamente:

CLÁUSULA OITAVA - RESCISÃO CONTRATUAL

Sem prejuízo de qualquer outra disposição do presente contrato, o mesmo poderá ser rescindido pela **CONTRATANTE**, judicial ou extrajudicialmente, independente de qualquer notificação, sem que assista à **CONTRATADA** qualquer direito à reclamação e/ou indenização.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O contrato será rescindido na ocorrência dos seguintes casos:

- a) O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
- b) O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projeto e prazos;
- c) A lentidão do seu cumprimento, levando a administração a comprovar a impossibilidade da conclusão das obras, no prazo estipulado;
- d) O atraso injustificado no início das obras;
- e) A paralisação das obras, sem justa causa e prévia comunicação à administração, por período superior a 30 (trinta) dias;
- f) A subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação da **CONTRATADA** com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, sem anuência por parte da **CONTRATANTE**;
- g) O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;
- h) O cometimento reiterado de faltas na sua execução;
- i) A decretação de falência;
- j) A dissolução da sociedade;
- k) A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;
- l) Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pelo Prefeito Municipal e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;
- m) A supressão, por parte da administração, das obras, acarretando modificação do valor inicial contratado além do limite de 25 % (vinte e cinco por cento);
- n) A suspensão de sua execução, por ordem escrita da administração, por prazo superior a 180 (cento e oitenta) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado a **CONTRATADA**, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;
- o) O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela administração decorrentes de obras, ou parcelas desta, já executadas, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado a **CONTRATADA** o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;
- p) A não liberação, por parte da administração, de área, local ou objeto para execução das obras, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;
- q) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato; e,
- r) Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

PARÁGRAFO SEGUNDO

A rescisão poderá ser:

- a) Determinada por ato unilateral e escrito da administração, nos casos enumerados no parágrafo anterior;
- b) Amigavelmente, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a administração; ou,
- c) Judicialmente, nos termos da legislação vigente.

PARÁGRAFO TERCEIRO

A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da Prefeita Municipal.

PARÁGRAFO QUARTO

Quando a rescisão ocorrer com base nas alíneas de “r” a “q” do parágrafo primeiro, sem que haja culpa da **CONTRATADA**, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a:

- a) Pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão; e,
- b) Pagamento do custo da desmobilização.

PARÁGRAFO QUINTO

A rescisão de que trata o parágrafo segundo, acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo das sanções previstas neste contrato:

- a) Assunção imediata do objeto do contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio da administração;
- b) Ocupação e utilização do local, instalações, equipamentos, material e pessoal empregados na execução do contrato, necessários à sua continuidade; e,
- c) Retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à administração.

PARÁGRAFO SEXTO

A aplicação das medidas previstas nas alíneas “a” e “b” do parágrafo quinto, fica a critério da **CONTRATANTE**, que poderá dar continuidade às obras, por execução direta ou indireta.

PARÁGRAFO SÉTIMO

É permitido à **CONTRATANTE**, no caso de concordata da **CONTRATADA**, manter o contrato, podendo assumir o controle de determinadas atividades de serviços essenciais.

PARÁGRAFO OITAVO

Na ocorrência de rescisão por conveniência administrativa, a **CONTRATADA** será notificada com 30 (trinta) dias de antecedência.

PARÁGRAFO NONO

No caso da responsabilidade de rescisão ser atribuída à **CONTRATADA**, ficará impedida de contratar com a **CONTRATANTE** pelo prazo de 02 (dois) anos.

PARÁGRAFO DÉCIMO

Se a rescisão contratual provocar prejuízos e/ou danos diretos ou indiretos à **CONTRATANTE**, promoverá esta, a responsabilidade da **CONTRATADA**, visando o seu respectivo ressarcimento, independentemente do disposto na alínea "i" do parágrafo primeiro além das penalidades estabelecidas na Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA NONA – VALIDADE

Este contrato terá vigência e validade a partir de sua assinatura e terá duração até ____ de _____ de 202__, citada no objeto deste contrato.

Poderá ser prorrogado nos Termos do Artigo 57 da Lei Federal 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA – FORO

As partes elegem o foro da cidade de Almino Afonso/RN, para dirimir dúvidas e litígios oriundos deste contrato, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem de pleno acordo, as partes contratantes assinam o presente instrumento em três vias de igual teor, juntamente com as testemunhas abaixo.

...../RN, de de 2022.

Pela **CONTRATANTE**:

.....
Prefeita Municipal

Pela **CONTRATADA**:

.....

TESTEMUNHAS:

.....
NOME
CPF:

.....
NOME
CPF:

ANEXO 8 – MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE VÍNCULO COM SERVIDOR/EMPREGADO PÚBLICO

A

Prefeitura Municipal de Almino Afonso – RN
Rua Aurino Carlos, 62 – Centro
59.760-000 – Almino Afonso/RN

Referência: **LICITAÇÃO Nº 005/2023 - TP - TOMADA DE PREÇOS**

Objeto: Contratação de empresa para execução da segunda etapa da reforma do campo de futebol localizado na Rua Manoel Godeiro no Almino Afonso/RN.

A Empresa (inserir razão social), inscrita no CNPJ nº (inserir número) por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) (inserir nome), portador(a) da Carteira de Identidade nº (inserir número e órgão emissor) e do CPF nº (inserir número), DECLARA, que, não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, em atendimento à vedação disposta no subitem 3.5.1, alínea “c”, sendo de inteira responsabilidade do contratado a fiscalização dessa vedação (Art. 18, XII, Lei 12.919/2013).

Cidade – (UF), _____ de _____ de 2022.

(NOME E CPF DO DECLARANTE)

ANEXO 9 – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CNAE DE MAIOR RECEITA

A
Prefeitura Municipal de Almino Afonso – RN
Rua Aurino Carlos, 62 – Centro
59.760-000 – Almino Afonso/RN

Referência: LICITAÇÃO Nº 005/2023 - TP - TOMADA DE PREÇOS

Objeto: **Contratação de empresa para execução da segunda etapa da reforma do campo de futebol localizado na Rua Manoel Godeiro no Almino Afonso/.**

Declaramos pra os devidos fins, que o CNAE que representa a maior parte das nossas receitas é
_____ (código e descrição).

Cidade – (UF), ____ de _____ de 2022.

(NOME E CPF DO DECLARANTE)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça *Aurino* Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN
LOCAL: RUA MÂNOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA
DATA: 28/08/2023

ITEM	COD/SIN...	Un	DESCRIÇÃO	QUANT.	Preço (R\$)	Total (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	103689	M2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022	6,0000	397,88	2.387,28
1.2	COMP.01	VG	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,0000	9.863,53	49.317,65
			Total orçamento parcial nº 1 SERVIÇOS PRELIMINARES :			51.704,93
2			MURO DE CONTENÇÃO			
2.1 FUNDAÇÃO						
2.1.1	96526	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	42,1914	348,94	14.722,27
2.1.2	103800	M3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	35,3490	635,34	22.458,63
2.1.3	104486	M3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	14,0648	4.435,50	62.384,42
2.1.4	73935/002	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	34,2120	108,16	3.700,37
2.2 ELEVÇÃO						
2.2.1	103800	M3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	138,4620	635,34	87.970,45
2.2.2	104486	M3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	14,8098	4.435,50	65.688,87
2.2.3	73935/002	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	28,5100	108,16	3.083,64



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN
LOCAL: RUA MÂNOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA
DATA: 28/08/2023

ITEM	COD/SIN...	Un	DESCRIÇÃO	QUANT.	Preço (R\$)	Total (R\$)
2.2.4	87904	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	305,4340	9,44	2.883,30
2.2.5	87829	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	305,4340	93,19	28.463,39
Total orçamento parcial nº 2 MURO DE CONTENÇÃO :						291.355,34
3	ILUMINAÇÃO					
3.1	12366	UN	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	8,0000	1.276,21	10.209,68
3.2	100604	UN	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	8,0000	782,74	6.261,92
3.3	12808	UN	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	128,0000	334,19	42.776,32
3.4	91931	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	120,0000	11,91	1.429,20
3.5	91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	80,0000	19,05	1.524,00
3.6	91872	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	310,0000	19,33	5.992,30
3.7	91873	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,0000	23,00	483,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN
LOCAL: RUA MÂNELO CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA
DATA: 28/08/2023

ITEM	COD/SIN...	Un	DESCRIÇÃO	QUANT.	Preço (R\$)	Total (R\$)
3.8	101878	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,0000	639,00	639,00
3.9	91929	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	540,0000	8,44	4.557,60
3.10	93655	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,0000	16,36	130,88
3.11 MURETA						
3.11.1	73935/002	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	2,1600	108,16	233,63
3.11.2	87904	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	4,3200	9,44	40,78
3.11.3	87829	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	4,3200	93,19	402,58
3.11.4	101510	UN	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	1,0000	2.463,91	2.463,91
3.11.5	10794/ORSEUN		Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	1,0000	929,64	929,64
3.11.6	93673	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,0000	117,54	117,54
Total orçamento parcial nº 3 ILUMINAÇÃO :						78.191,98



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN
LOCAL: RUA MÂNOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA
DATA: 28/08/2023

ITEM	COD/SIN...	Un	DESCRIÇÃO	QUANT.	Preço (R\$)	Total (R\$)
4			IRRIGAÇÃO DO CAMPO			
			4.1 ADUÇÃO			
4.1.1	8218/ORSE	UN	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	1,0000	7.427,93	7.427,93
4.1.2	2090001/C...	UN	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BÔMBA MENOR OUIGUAL A 4 CV. REINC_11/2021	1,0000	255,03	255,03
			4.2 REDE DE DISTRIBUIÇÃO			
4.2.1	89440	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,0000	12,79	153,48
4.2.2	104004	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,0000	32,43	129,72
4.2.3	103999	UN	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,0000	13,69	54,76
4.2.4	103979	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	250,0000	34,20	8.550,00
4.2.5	89356	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	318,0000	25,69	8.169,42
4.2.6	103984	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,0000	21,18	127,08
4.2.7	1094/ORSE	UN	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	4,0000	4,24	16,96
4.2.8	89382	UN	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,0000	16,36	65,44
4.2.9	103037	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,0000	35,91	143,64



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN
LOCAL: RUA MÂNELO CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA
DATA: 28/08/2023

ITEM	COD/SIN...	Un	DESCRIÇÃO	QUANT.	Preço (R\$)	Total (R\$)
4.2.10	94498	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000	148,14	148,14
4.2.11	94706	UN	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,0000	50,19	200,76
4.2.12	99623	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000	467,95	467,95
4.2.13	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	72,0000	97,21	6.999,12
4.2.14	94339	M3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	24,0000	103,21	2.477,04
4.2.15	96995	M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	48,0000	58,94	2.829,12
4.2.16	101819	M2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	120,0000	75,44	9.052,80
4.2.17	102264	M	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	9,0000	25,14	226,26
4.2.18	104178	UN	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	4,0000	26,55	106,20
4.2.19	89675	UN	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	6,0000	87,24	523,44
4.2.20	1485/ORSE	UN	Válvula pé c/ crivo, d = 50 mm (2")	1,0000	291,38	291,38



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça *Aurino* Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN
LOCAL: RUA MÂNELO CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA
DATA: 28/08/2023

ITEM	COD/SIN...	Un	DESCRIÇÃO	QUANT.	Preço (R\$)	Total (R\$)
4.3 MURETA						
4.3.1	73935/002	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	2,1600	108,16	233,63
4.3.2	87904	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	4,3200	9,44	40,78
4.3.3	87829	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	4,3200	93,19	402,58
4.3.4	101510	UN	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	1,0000	2.463,91	2.463,91
4.3.5	10794/ORSEUN		Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	1,0000	929,64	929,64
4.3.6	93673	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,0000	117,54	117,54
Total orçamento parcial nº 4 IRRIGAÇÃO DO CAMPO :						52.603,75



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO

Praça *Aurino* Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN
LOCAL: RUA MÂNOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA
DATA: 28/08/2023

Resumo do Orçamento:

	Valor (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	51.704,93
2 MURO DE CONTENÇÃO	291.355,34
3 ILUMINAÇÃO	78.191,98
4 IRRIGAÇÃO DO CAMPO	52.603,75
Total	473.856,00

O TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO É QUATROCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS.

JUSTIFICATIVA DE PREÇOS



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO

Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 – CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN								DATA: 28/08/2023
LOCAL:	LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN			REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA				
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.704,93 10,91%	R\$ 10.340,99 20,00%	R\$ 10.340,99 20,00%	R\$ 10.340,99 20,00%	R\$ 10.340,99 20,00%	R\$ 10.340,99 20,00%	R\$ 21.051,13 100,00%
2	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 291.355,34 61,49%	R\$ 145.677,67 50,00%	R\$ 145.677,67 50,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 291.355,34 100,00%
3	ILUMINAÇÃO	R\$ 78.191,98 16,50%	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.734,39 70,00%	R\$ 23.457,59 30,00%	R\$ -	R\$ 124.599,58 100,00%
4	IRRIGAÇÃO DO CAMPO	R\$ 52.603,75 11,10%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.301,88 50,00%	R\$ 26.301,88 50,00%	R\$ 119.867,70 100,00%
	TOTAL MÊS (R\$)	R\$ 473.856,00	R\$ 156.018,66	R\$ 156.018,66	R\$ 65.075,37	R\$ 60.100,46	R\$ 36.642,86	R\$ 473.856,00
	VALOR DA OBRA	100%	32,93%	32,93%	13,73%	12,68%	7,73%	100,00%
			R\$ 156.018,66	R\$ 312.037,31	R\$ 377.112,68	R\$ 437.213,14	R\$ 473.856,00	R\$ 556.873,75
		TOTAL	32,93%	65,85%	79,58%	92,27%	100,00%	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO

Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 – CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

MEMORIAL DESCRITIVO

DA OBRA:

Esta obra tem como objeto a Execução dos Serviços de Reforma do Campo Municipal de Futebol, em Almino Afonso/RN. Para execução dos serviços, foram observados fatores como clima, economia, meio ambiente, desenvolvimento social, entre outros. O presente projeto visou o uso de tecnologia simples e eficiente, podendo assim utilizar mão de obra local e materiais da região na execução de obra.

DA METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO DO PROJETO:

Este projeto básico é composto de Projeto Arquitetônico, Orçamento (Planilha de Quantitativos e Preços Básicos, Planilha de Quantitativos e Preços Unitários, Composição de BDI, Cronograma Físico, Cronograma Financeiro e Memória de Cálculo dos Quantitativos), Memorial Descritivo dos Serviços, com o objetivo de proporcionar condições à empresa contratada de executar a obra com clareza e responsabilidade.

Para elaboração deste orçamento foi tomado por base a tabela SINAPI - Custos de Composições Sintéticas e Analíticas de Junho/2023, disponibilizada no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal e emitida na data 16/08/2023, utilizando como base de preços a tabela SINAPI - Insumos Não desonerado do mês de coleta de 07/2023, também no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal.

Os quantitativos foram retirados dos projetos e estão perfeitamente demonstrados na memória de cálculo de quantitativos em anexo. As especificações técnicas demonstram a metodologia de execução dos serviços como também os critérios de medição e os procedimentos executivos para perfeita execução dos serviços. O BDI utilizado foi de 25,00%.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- **CAPÍTULO 1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

SERVIÇO: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.

Conteúdo do Serviço:

1) *Considera material e mão-de-obra para confecção e instalação da placa da obra.*

Critério de Medição:

1) Por metro quadrado.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO

Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 – CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

- 1) A CONTRATADA deverá fornecer e instalar 1 (uma) placa de obra conforme o modelo fornecido pela fiscalização. A CONTRATADA deverá solicitar junto a fiscalização o modelo da Placa de Obra, executando-a conforme o Projeto Específico fornecido.
- 2) A empresa também deverá instalar as placas da obra, de identificação da empresa e demais placas exigidas pela legislação corrente no canteiro de obras e em local de boa visibilidade.

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL.

O Engenheiro Civil está previsto para dedicação em um turno em um dia semanal (0,5 x 1/5 semanal). Ou Seja 10% de dedicação mensal. Com 5 meses de cronograma, resultado do coeficiente de 0,5. O encarregado está previsto para dedicação em um turno todos os 5 dias da semana (0,5). Ou Seja 50% de dedicação mensal. Com 5 meses de cronograma, resultado do coeficiente 2,5.

- **CAPÍTULO 2 – MURO DE CONTENÇÃO**

SERVIÇO: FUNDAÇÃO.

Conteúdo do Serviço:

- 1) *Considera material e mão-de-obra para escavação e construção da fundação.*

Critério de Medição:

Unidades descritas no orçamento.

Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

- 1) A CONTRATADA deverá fornecer e assentar a fundação, com 60 centímetros de profundidade e 50 centímetros de largura a um comprimento de aproximadamente 117,89 metros.
- 2) O material utilizado na fundação será de pedra argamassada.
- 3) A viga baldrame será em concreto armado, tendo altura de 20 centímetros, largura variando de 20 centímetros e comprimento de 57,02 metros, à, na parte mais crítica, 50 centímetros de largura e 117,89 metros de comprimento.

SERVIÇO: ELEVAÇÃO

Conteúdo do Serviço:

- 1) *Considera material e mão-de-obra para assentamento do muro de contenção*



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO

Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 – CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

Critério de Medição:

Unidades descritas no orçamento.

Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

- 1) O muro de fundo e lateral, serão em pedra argamassada, com dimensões de 70x0,5x2,35 metros e 47x0,5x2,35 metros, respectivamente.
- 2) Serão executados pilares e vigas ao longo dessas extensões
- 3) E como parte de complemento do muro de contenção, será executado estrutura de alvenaria em bloco cerâmico, ao longo de 57,02 metros lineares.

• **CAPÍTULO 3 – ILUMINAÇÃO**

SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO E REFLETORES PARA O CAMPO

Conteúdo do Serviço:

1) Considera material e mão-de-obra para assentamento de posto de concreto refletores para iluminação do campo.

Critério de Medição:

Unidades descritas no orçamento.

Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

- 1) Serão utilizados 8 postes de 10 metros e 128 refletores de 200W de potência;
- 2) Para os postes mais próximos do quadro, utiliza-se fios de 6mm² e para os mais distantes fios de 10mm²;
- 3) Os circuitos de iluminação serão derivados do quadro de distribuição. Para cada poste, um circuito com 16 refletores, totalizando uma potencia de 3200W cada circuito;
- 4) Utilizar quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores;
- 5) Execução de padrão de entrada de energia trifásica.

• **CAPÍTULO 4 – IRRIGAÇÃO**

SERVIÇO: ADUÇÃO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Conteúdo do Serviço:



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO

Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 – CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

- 1) Rede adutora e suas conexões necessárias descritas na memória de cálculo, com instalação de conjunto motobomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod. BC-21R ou similar;
- 2) Escavação de vala 200 metros de comprimento, 60 centímetros de altura e largura;
- 3) Aterro e reaterro de vala, na qual foi utilizada para passagem da adutora;
- 4) Recomposição de pavimento, 200x0,6x0,6 metros;
- 5) Mureta de 2,16 m² para padrão de entrada e chave da motobomba.

Critério de Medição:

Unidades descritas no orçamento.

Recomendações Diversas:

1) Na escavação efetuada nas proximidades de prédios ou vias públicas, serão empregados métodos de trabalho que evitem ocorrências de qualquer perturbação oriundas dos fenômenos de deslocamento, tais como:

- Escoamento ou ruptura do terreno das fundações,
- Descompressão do terreno da fundação,
- Descompressão do terreno pela água.

2) para efeito de escavação, os materiais são classificados em três categorias, como segue:

- Material de 1^a categoria: em teor, na unidade de escavação em que se apresenta, compreende a terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição e seixos, rolados ou não, com diâmetro máximo de 15 cm;
- Material de 2^a categoria: compreende a rocha com resistência à penetração mecânica inferior à do granito;
- Material de 3^a categoria: compreende a rocha com resistência à penetração mecânica igual ou superior à do granito.

Almino Afonso/RN, 28 de agosto de 2023.



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA

DATA: 28/08/2023

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.
103689		M2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 103689		
		Sem composição de serviço		318,300
	25,00 %	BDI	318,300	79,58
		Preço total por M2		397,88

COMP.01 CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.
		VG ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COMP.01		
94295	1,0000MES	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5.620,820	5.620,82
90777	20,0000H	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	113,500	2.270,00
	25,00 %	BDI	7.890,820	1.972,71
		Preço total por VG		9.863,53

2 MURO DE CONTENÇÃO

2.1 FUNDAÇÃO

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.
96526		M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 96526		
		Sem composição de serviço		279,150
	25,00 %	BDI	279,150	69,79
		Preço total por M3		348,94

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.
103800		M3 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 103800		
		Sem composição de serviço		508,270
	25,00 %	BDI	508,270	127,07
		Preço total por M3		635,34

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.
104486		M3 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 104486		
		Sem composição de serviço		3.548,400
	25,00 %	BDI	3.548,400	887,10
		Preço total por M3		4.435,50



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA

DATA: 28/08/2023

73935/002	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM 73935/002			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		86,530
	25,00 %		BDI	86,530	21,63
			Preço total por M2		108,16
2.2 ELEVAÇÃO					
103800	M3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 103800			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		508,270
	25,00 %		BDI	508,270	127,07
			Preço total por M3		635,34
104486	M3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 104486			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		3.548,400
	25,00 %		BDI	3.548,400	887,10
			Preço total por M3		4.435,50
73935/002	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM 73935/002			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		86,530
	25,00 %		BDI	86,530	21,63
			Preço total por M2		108,16
87904	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 87904			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		7,550
	25,00 %		BDI	7,550	1,89
			Preço total por M2		9,44



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA

DATA: 28/08/2023

87829	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 87829			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		74,550	
	25,00 %	BDI	74,550	18,64	
		Preço total por M2			93,19
3 ILUMINAÇÃO					
12366	UN	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451) 12366			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		1.020,970	
	25,00 %	BDI	1.020,970	255,24	
		Preço total por UN			1.276,21
100604	UN	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 100604			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		626,190	
	25,00 %	BDI	626,190	156,55	
		Preço total por UN			782,74
12808	UN	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar 12808			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		267,350	
	25,00 %	BDI	267,350	66,84	
		Preço total por UN			334,19
91931	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 91931			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		9,530	
	25,00 %	BDI	9,530	2,38	
		Preço total por M			11,91
91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 91933			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		15,240	
	25,00 %	BDI	15,240	3,81	
		Preço total por M			19,05



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA

DATA: 28/08/2023

91872	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 91872			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		15,460	15,460
	25,00 %	BDI		3,87	3,87
		Preço total por M			19,33
91873	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 91873			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		18,400	18,400
	25,00 %	BDI		4,60	4,60
		Preço total por M			23,00
101878	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 101878			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		511,200	511,200
	25,00 %	BDI		127,80	127,80
		Preço total por UN			639,00
91929	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 91929			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		6,750	6,750
	25,00 %	BDI		1,69	1,69
		Preço total por M			8,44
93655	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 93655			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		13,090	13,090
	25,00 %	BDI		3,27	3,27
		Preço total por UN			16,36
3.11 MURETA					
73935/002	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM 73935/002			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		86,530	86,530
	25,00 %	BDI		21,63	21,63
		Preço total por M2			108,16



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA

DATA: 28/08/2023

87904	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 87904			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		7,550	
	25,00 %	BDI	7,550	1,89	
		Preço total por M2		9,44	
87829	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 87829			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		74,550	
	25,00 %	BDI	74,550	18,64	
		Preço total por M2		93,19	
101510	UN	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 101510			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		1.971,130	
	25,00 %	BDI	1.971,130	492,78	
		Preço total por UN		2.463,91	
10794/ORSE	UN	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento 10794/ORSE			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		743,710	
	25,00 %	BDI	743,710	185,93	
		Preço total por UN		929,64	
93673	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 93673			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		94,030	
	25,00 %	BDI	94,030	23,51	
		Preço total por UN		117,54	
4 IRRIGAÇÃO DO CAMPO					
4.1 ADUÇÃO					
8218/ORSE	UN	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar 8218/ORSE			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.	
		Sem composição de serviço		5.942,340	
	25,00 %	BDI	5.942,340	1.485,59	
		Preço total por UN		7.427,93	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA

DATA: 28/08/2023

CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.
2090001/CA...	UN	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA MENOR OUIGUAL A 4 CV.		
		REINC_11/2021 2090001/CAERN		
		Sem composição de serviço		204,020
	25,00 %	BDI	204,020	51,01
		Preço total por UN		255,03
4.2 REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
89440	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89440		
		Sem composição de serviço		10,230
	25,00 %	BDI	10,230	2,56
		Preço total por UN		12,79
104004	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 104004		
		Sem composição de serviço		25,940
	25,00 %	BDI	25,940	6,49
		Preço total por UN		32,43
103999	UN	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 103999		
		Sem composição de serviço		10,950
	25,00 %	BDI	10,950	2,74
		Preço total por UN		13,69
103979	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 103979		
		Sem composição de serviço		27,360
	25,00 %	BDI	27,360	6,84
		Preço total por M		34,20
89356	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89356		
		Sem composição de serviço		20,550
	25,00 %	BDI	20,550	5,14
		Preço total por M		25,69



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA

DATA: 28/08/2023

103984	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 103984			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		16,940
	25,00 %		BDI	16,940	4,24
			Preço total por UN		21,18
1094/ORSE	UN	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm 1094/ORSE			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		3,390
	25,00 %		BDI	3,390	0,85
			Preço total por UN		4,24
89382	UN	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 89382			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		13,090
	25,00 %		BDI	13,090	3,27
			Preço total por UN		16,36
103037	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 103037			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		28,730
	25,00 %		BDI	28,730	7,18
			Preço total por UN		35,91
94498	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 94498			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		118,510
	25,00 %		BDI	118,510	29,63
			Preço total por UN		148,14
94706	UN	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 94706			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		40,150
	25,00 %		BDI	40,150	10,04
			Preço total por UN		50,19



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA

DATA: 28/08/2023

99623	UN VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 99623			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.
		Sem composição de serviço		374,360
	25,00 %	BDI	374,360	93,59
		Preço total por UN		467,95
93358	M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 93358			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.
		Sem composição de serviço		77,770
	25,00 %	BDI	77,770	19,44
		Preço total por M3		97,21
94339	M3 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 94339			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.
		Sem composição de serviço		82,570
	25,00 %	BDI	82,570	20,64
		Preço total por M3		103,21
96995	M3 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 96995			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.
		Sem composição de serviço		47,150
	25,00 %	BDI	47,150	11,79
		Preço total por M3		58,94
101819	M2 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 101819			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.
		Sem composição de serviço		60,350
	25,00 %	BDI	60,350	15,09
		Preço total por M2		75,44
102264	M TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 102264			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	IMPORT.
		Sem composição de serviço		20,110
	25,00 %	BDI	20,110	5,03
		Preço total por M		25,14



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA

DATA: 28/08/2023

104178	UN	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 104178			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		21,240
		25,00 %	BDI	21,240	5,31
			Preço total por UN		26,55
89675	UN	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 89675			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		69,790
		25,00 %	BDI	69,790	17,45
			Preço total por UN		87,24
1485/ORSE	UN	Válvula pé c/ crivo, d = 50 mm (2") 1485/ORSE			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		233,100
		25,00 %	BDI	233,100	58,28
			Preço total por UN		291,38
4.3 MURETA					
73935/002	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM 73935/002			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		86,530
		25,00 %	BDI	86,530	21,63
			Preço total por M2		108,16
87904	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 87904			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		7,550
		25,00 %	BDI	7,550	1,89
			Preço total por M2		9,44
87829	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 87829			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		74,550
		25,00 %	BDI	74,550	18,64
			Preço total por M2		93,19



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça ~~Aurício~~ Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA

DATA: 28/08/2023

101510	UN	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 101510			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		1.971,130
	25,00 %		BDI	1.971,130	492,78
			Preço total por UN		2.463,91
10794/ORSE	UN	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento 10794/ORSE			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		743,710
	25,00 %		BDI	743,710	185,93
			Preço total por UN		929,64
93673	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 93673			
CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO		P.UNIT	IMPORT.
			Sem composição de serviço		94,030
	25,00 %		BDI	94,030	23,51
			Preço total por UN		117,54



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONE...

DATA: 28/08/2023

Nº	Un	Descrição					Quantit.	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	M2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PLACA DE OBRA	1	3,000		2,000	6,0000	
							6,0000	6,0000
								Total M2: 6,0000
1.2	Vg	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
								Total VG: 5,0000
2		MURO DE CONTENÇÃO						
2.1.- FUNDAÇÃO								
2.1.1	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		MURO LATERAL - PEDRA ARGAMASSADA	1	70,840	0,500	0,600	21,2520	
		MURO FUNDOS - PEDRA ARGAMASSADA	1	46,990	0,500	0,600	14,0970	
		MURO LATERAL - TIJOLO CERAMICO	1	20,100	0,200	0,600	2,4120	
		MURO FUNDOS - TIJOLO CERAMICO	1	36,920	0,200	0,600	4,4304	
							42,1914	42,1914
								Total M3: 42,1914
2.1.2	M3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		MURO LATERAL	1	70,840	0,500	0,600	21,2520	
		MURO FUNDOS	1	46,990	0,500	0,600	14,0970	
							35,3490	35,3490
								Total M3: 35,3490
2.1.3	M3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		VIGA BALDRAME - MURO DE ALVENARIA	1	20,100	0,200	0,200	0,8040	
		VIGA BALDRAME - MURO DE ALVENARIA	1	36,920	0,200	0,200	1,4768	
		VIGA BALDRAME - MURO DE PEDRA ARGAMASSADA	1	70,840	0,500	0,200	7,0840	
		VIGA BALDRAME - MURO DE PEDRA ARGAMASSADA	1	47,000	0,500	0,200	4,7000	
							14,0648	14,0648



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONE...

DATA: 28/08/2023

Nº	Un	Descrição					Quantit.	
						Total M3	14,0648	
2.1.4	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		MURO LATERAL - TIJOLO CERAMICO	1	20,100		0,600	12,0600	
		MURO FUNDOS - TIJOLO CERAMICO	1	36,920	0,200	0,600	22,1520	
							34,2120	34,2120
						Total M2	34,2120	
2.2.- ELEVÇÃO								
2.2.1	M3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		MURO LATERAL	1	70,840	0,500	2,350	83,2370	
		MURO FUNDOS	1	47,000	0,500	2,350	55,2250	
							138,4620	138,4620
						Total M3	138,4620	
2.2.2	M3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PILARES - MURO DE ALVENARIA	1	0,200	0,200	0,500	0,0200	
		PILARES - MURO DE ALVENARIA	1	0,200	0,200	0,500	0,0200	
		PILARES - MURO DE PEDRA ARGAMASSADA	1	0,300	0,500	2,350	0,3525	
		PILARES - MURO DE PEDRA ARGAMASSADA	1	0,300	0,500	2,350	0,3525	
		VIGA SUPERIOR - MURO DE ALVENARIA	1	20,100	0,200	0,200	0,8040	
		VIGA SUPERIOR - MURO DE ALVENARIA	1	36,920	0,200	0,200	1,4768	
		VIGA SUPERIOR - MURO DE PEDRA ARGAMASSADA	1	70,840	0,500	0,200	7,0840	
		VIGA SUPERIOR - MURO DE PEDRA ARGAMASSADA	1	47,000	0,500	0,200	4,7000	
							14,8098	14,8098
						Total M3	14,8098	
2.2.3	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONE...

DATA: 28/08/2023

Nº	Un	Descrição					Quantit.
		MURO LATERAL - TIJOLO CERAMICO	1	20,100		0,500	10,0500
		MURO FUNDOS - TIJOLO CERAMICO	1	36,920	0,200	0,500	18,4600
							28,5100
							28,5100
							Total M2: 28,5100

2.2.4 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
MURO LATERAL - TIJOLO CERAMICO	1	20,100		0,500	10,0500	
MURO FUNDOS - TIJOLO CERAMICO	1	36,920	0,200	0,500	18,4600	
MURO LATERAL - PEDRA ARGAMASSADA	1	70,840		2,350	166,4740	
MURO FUNDOS - PEDRA ARGAMASSADA	1	47,000	0,200	2,350	110,4500	
					305,4340	305,4340
						Total M2: 305,4340

2.2.5 M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
MURO LATERAL - TIJOLO CERAMICO	1	20,100		0,500	10,0500	
MURO FUNDOS - TIJOLO CERAMICO	1	36,920	0,200	0,500	18,4600	
MURO LATERAL - PEDRA ARGAMASSADA	1	70,840		2,350	166,4740	
MURO FUNDOS - PEDRA ARGAMASSADA	1	47,000	0,200	2,350	110,4500	
					305,4340	305,4340
						Total M2: 305,4340

3 ILUMINAÇÃO

3.1 Un POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)

	Uds.		Parcial	Subtotal
POSTES ILUMINAÇÃO CAMPO	8		8,0000	
			8,0000	8,0000
				Total UN: 8,0000

3.2 Un ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019

	Uds.		Parcial	Subtotal
--	------	--	---------	----------



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONE...

DATA: 28/08/2023

Nº	Un	Descrição			Quantit.
		POSTES ILUMINAÇÃO CAMPO	8	8,0000	
				8,0000	8,0000
				Total UN	8,0000
3.3	Un	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar			
			Uds.	Parcial	Subtotal
		POSTES ILUMINAÇÃO CAMPO	128	128,0000	
				128,0000	128,0000
				Total UN	128,0000
3.4	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
			Uds.	Comprim.	Parcial
		POSTES ILUMINAÇÃO CAMPO	1	120,000	
				120,0000	
				120,0000	120,0000
				Total M	120,0000
3.5	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
			Uds.	Comprim.	Parcial
		POSTES ILUMINAÇÃO CAMPO	1	80,000	
				80,0000	
				80,0000	80,0000
				Total M	80,0000
3.6	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
			Uds.	Comprim.	Parcial
		POSTES ILUMINAÇÃO CAMPO	1	310,000	
				310,0000	
				310,0000	310,0000
				Total M	310,0000
3.7	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
			Uds.	Comprim.	Parcial
		POSTES ILUMINAÇÃO CAMPO	1	21,000	
				21,0000	
				21,0000	21,0000
				Total M	21,0000
3.8	Un	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
			Uds.	Parcial	Subtotal
		POSTES ILUMINAÇÃO CAMPO	1	1,0000	
				1,0000	
				1,0000	1,0000
				Total UN	1,0000



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONE...

DATA: 28/08/2023

Nº	Un	Descrição					Quantit.	
3.9	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
			Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal		
		POSTES ILUMINAÇÃO CAMPO	4	67,500	270,0000			
		POSTES ILUMINAÇÃO CAMPO	4	45,000	180,0000			
			4	22,500	90,0000			
					540,0000	540,0000		
					Total M	540,0000		
3.10	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
			Uds.		Parcial	Subtotal		
		POSTES ILUMINAÇÃO CAMPO	8		8,0000			
					8,0000	8,0000		
					Total UN	8,0000		
3.11.-		MURETA						
3.11.1	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		MURETA ILUMINAÇÃO	1	1,200		1,800	2,1600	
							2,1600	2,1600
							Total M2	2,1600
3.11.2	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		MURETA ILUMINAÇÃO	2	1,200		1,800	4,3200	
							4,3200	4,3200
							Total M2	4,3200
3.11.3	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		MURETA ILUMINAÇÃO	2	1,200		1,800	4,3200	
							4,3200	4,3200
							Total M2	4,3200
3.11.4	Un	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020						
			Uds.				Parcial	Subtotal



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONE...

DATA: 28/08/2023

Nº	Un	Descrição			Quantit.	
					Total UN: 4,0000	
4.2.3	Un	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
			Uds.	Parcial	Subtotal	
		DISTRIBUIÇÃO	4	4,0000	4,0000	
					Total UN: 4,0000	
4.2.4	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
			Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal
		ADUÇÃO	1	250,000	250,0000	250,0000
					Total M: 250,0000	
4.2.5	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
			Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal
		DISTRIBUIÇÃO	4	75,000	300,0000	
		ASPRESSORES	12	1,500	18,0000	
					318,0000	318,0000
					Total M: 318,0000	
4.2.6	Un	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
			Uds.	Parcial	Subtotal	
		DISTRIBUIÇÃO	4	4,0000		
		ADUÇÃO	2	2,0000		
					6,0000	6,0000
					Total UN: 6,0000	
4.2.7	Un	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm				
			Uds.	Parcial	Subtotal	
		DISTRIBUIÇÃO	4	4,0000		
					4,0000	4,0000
					Total UN: 4,0000	
4.2.8	Un	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
			Uds.	Parcial	Subtotal	
		DISTRIBUIÇÃO	4	4,0000		
					4,0000	4,0000
					Total UN: 4,0000	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONE...

DATA: 28/08/2023

Nº	Un	Descrição				Quantit.		
4.2.9	Un	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
			Uds.	Parcial		Subtotal		
		DISTRIBUIÇÃO	4	4,0000		4,0000		
				4,0000		4,0000		
				Total UN		4,0000		
4.2.10	Un	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
			Uds.	Parcial		Subtotal		
		DISTRIBUIÇÃO	1	1,0000		1,0000		
				1,0000		1,0000		
				Total UN		1,0000		
4.2.11	Un	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
			Uds.	Parcial		Subtotal		
		ADUÇÃO	2	2,0000				
		DISTRIBUIÇÃO	2	2,0000		4,0000		
				4,0000		4,0000		
				Total UN		4,0000		
4.2.12	Un	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
			Uds.	Parcial		Subtotal		
		ADUÇÃO	1	1,0000		1,0000		
				1,0000		1,0000		
				Total UN		1,0000		
4.2.13	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		REDE DISTRIBUIÇÃO	1	200,000	0,600	0,600	72,0000	
							72,0000	72,0000
							Total M3	72,0000
4.2.14	M3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		REDE DISTRIBUIÇÃO	1	200,000	0,600	0,200	24,0000	
							24,0000	24,0000
							Total M3	24,0000
4.2.15	M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONE...

DATA: 28/08/2023

Nº	Un	Descrição					Quantit.	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		REDE DISTRIBUIÇÃO	1	200,000	0,600	0,400	48,0000	48,0000
							Total M3	48,0000
4.2.16	M2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020						
		REDE DISTRIBUIÇÃO	1	200,000	0,600	0,600	120,0000	120,0000
							Total M2	120,0000
4.2.17	M	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021						
		FLUTUANTE	6	1,500			9,0000	9,0000
							Total M	9,0000
4.2.18	Un	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
		FLUTUANTE	4				4,0000	4,0000
							Total UN	4,0000
4.2.19	Un	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
		FLUTUANTE	6				6,0000	6,0000
							Total UN	6,0000
4.2.20	Un	Válvula pé c/ crivo, d = 50 mm (2")						
		ADUÇÃO	1				1,0000	1,0000
							Total UN	1,0000
4.3.- MURETA								
4.3.1	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO
Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 - CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONE...

DATA: 28/08/2023

Nº	Un	Descrição					Quantit.	
		MURETA E CHAVE DA BOMBA	1	1,200	1,800	2,1600		
						2,1600	2,1600	
							Total M2: 2,1600	
4.3.2	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		MURETA E CHAVE DA BOMBA	2	1,200	1,800	4,3200		
						4,3200	4,3200	4,3200
								Total M2: 4,3200
4.3.3	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		MURETA E CHAVE DA BOMBA	2	1,200	1,800	4,3200		
						4,3200	4,3200	4,3200
								Total M2: 4,3200
4.3.4	Un	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020						
			Uds.				Parcial	Subtotal
		MURETA E CHAVE DA BOMBA	1				1,0000	
							1,0000	1,0000
								Total UN: 1,0000
4.3.5	Un	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento						
			Uds.				Parcial	Subtotal
		MURETA E CHAVE DA BOMBA	1				1,0000	
							1,0000	1,0000
								Total UN: 1,0000
4.3.6	Un	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
			Uds.				Parcial	Subtotal
		MURETA E CHAVE DA BOMBA	1				1,0000	
							1,0000	1,0000
								Total UN: 1,0000



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO

Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 – CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO			
OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA: 28/08/2023	
LOCAL:	LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,9900	0,0000
B2	Feridos	4,2800	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8800	0,6600
B4	13º Salário	11,1200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7400	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,8200	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	12,6700	9,4900
B10	Salário Maternidade	0,0400	0,0300
TOTAL		49,7200	19,2000
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,2200	3,9100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	1,6000	1,2000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,6700	2,0000
C5	Indenização Adicional	0,4400	0,3300
TOTAL		10,0500	7,5300
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,3000	7,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4600	0,3500
TOTAL		18,7600	7,4200

Horista = 115,33%
Mensalista = 70,95%

A + B + C + D



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO

Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 – CNPJ: 08.348.997/0001-87

E-mail: pmaa@gmail.com

BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE ALMINO AFONSO/RN	
LOCAL: RUA MANOEL CORDEIRO - ALMINO AFONSO/RN REFERÊNCIA SINAPI/RN - 07/2023 NÃO DESONERADA	DATA: 28/08/2023

Itens	Siglas	Valores Adotados (%)
Taxa de rateio de Administração Central	AC (%)	5,50
Taxa de Despesas Financeiras	DF (%)	1,39
Taxa de Risco, Seguro e Garantia (somatório)	S+G+R(%)	2,27
Seguro + Garantia	S+G (%)	1,00
Riscos	R (%)	1,27
taxa de tributos (soma dos itens cofins, iss e pis)	I (%)	5,65
PIS		0,65
COFINS		3,00
INCC (CPRB)		0,00
ISS		2,00
taxa de lucro	L (%)	7,93
BDI COM desoneração		25,00%



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO

Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 – CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com

RELATÓRIO

OBRA: REFORMA DO CAMPO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN

LOCALIZAÇÃO: RUA MANOEL CORDEIRO – ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ALMINO AFONSO/RN

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

ÁREA DE GRAMA: 7.132,86 m²

1- APRESENTAÇÃO

O projeto propõe a execução de reforma das instalações físicas do campo municipal de futebol, com enfoque principal na execução de instalação de grama natural, para melhorar o uso dos praticantes do esporte. Será melhorado também, o acesso ao setor de pratica esportiva, com a utilização de pavimentação com piso intertravado, melhorando o acesso tanto de quem pratica o esporte, como também quem é um espectador.

2- O PROJETO

A solução para resolver os problemas causados pela falta de infraestrutura e iluminação, é a implantação de novos sistemas capazes de atender as necessidades e anseios da população, e aos amantes dos esportes.

Com o propósito de solucionar os problemas de infraestrutura, será realizado a construção de um muro de contenção, trazendo mais segurança para os moradores e praticantes de esporte na região. Ademais, será executado um novo sistema de iluminação, totalmente capaz de cumprir as necessidades, afim de transmitir um maior conforto e segurança para a prática de esportes noturna. Além disso, será implementado, também, um conjunto de irrigação, capaz para cobrir



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO

Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 – CNPJ: 08.348.997/0001-87

E-mail: pmaa@gmail.com

toda a área do terreno necessário, com dimensões e quantitativos determinadas no projeto.

A FISCALIZAÇÃO terá total acesso e efetuará o mais rígido controle sobre os serviços topográficos - locação de eixo, offsets e respectivos nivelamentos. A contratada procederá de imediato às verificações e correções que a FISCALIZAÇÃO julgar necessárias.

3 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO
GABINETE DO PREFEITO

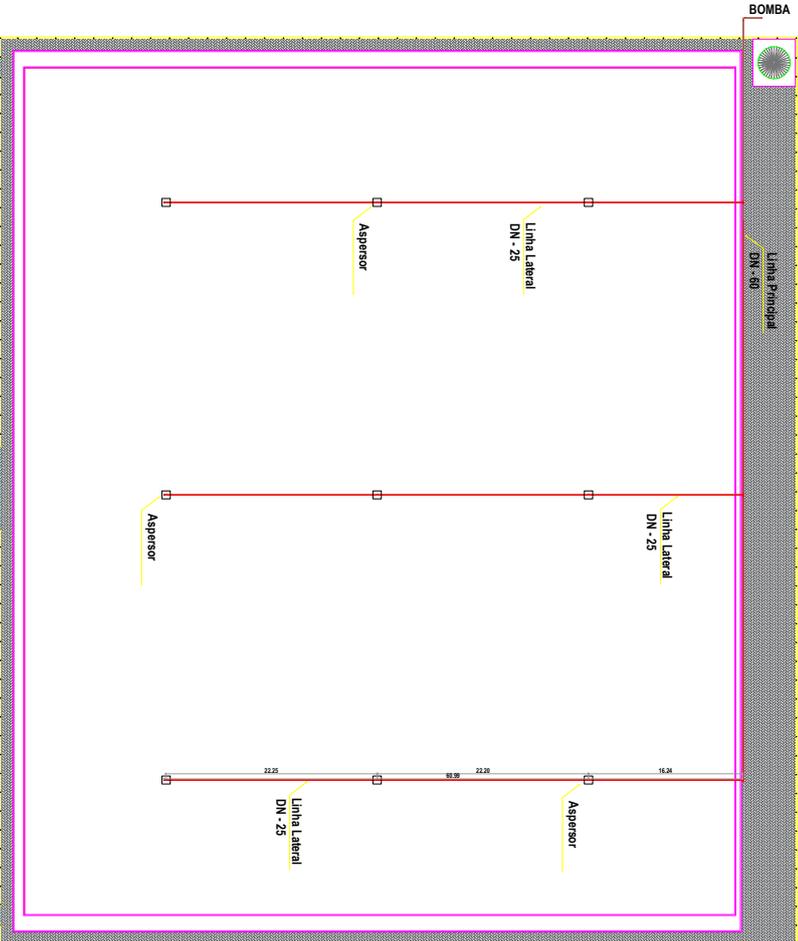
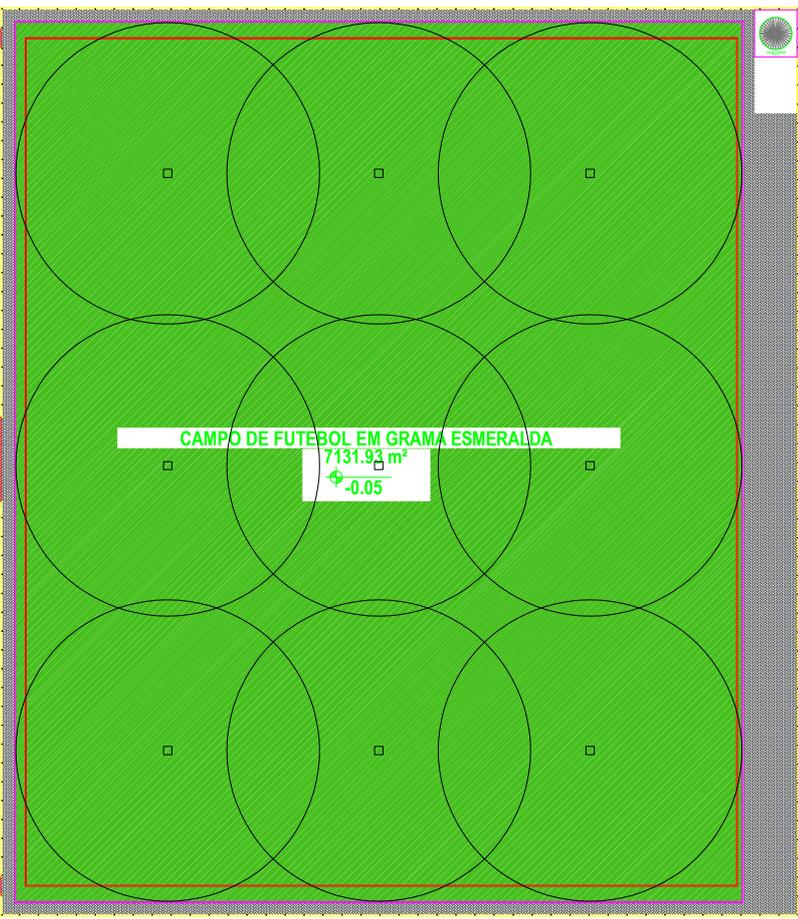
Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 – CNPJ: 08.348.997/0001-87
E-mail: pmaa@gmail.com



4 - CONSIDERAÇÕES

Este investimento é necessário para a melhoria da qualidade de vida dos esportistas do município.

A implantação de estrutura adequada deste empreendimento, irá garantir melhores condições de utilização da estrutura aos residentes que necessitam, portanto, de boa na prática esportiva.

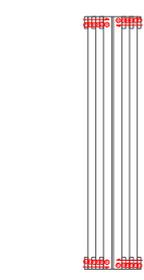
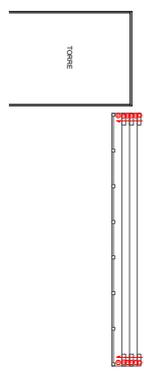
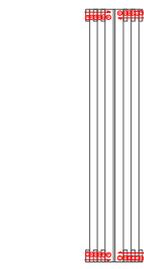


TUBULAÇÃO		
NOME	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)
Tubo PVC	50	260
Tubo PVC	25	200

ASPERSOR				
NOME	ÂNGULO	RAIO	VAZÃO	QUANTIDADE
Mini Aspersor Tigre ECO-7662	360	17	5,04	9

OBS.: Seguir as recomendação do fabricante.

MOTOBOMBA			
NOME	POTÊNCIA (CV)	PRESSÃO MÁX (m.ca.)	VAZÃO MIN (m³/h)
Bomba Centrífuga multistágio	3	50	5



EW7

TÍTULO: Reforma do Campo Municipal de Almino Afonso

RESPONSÁVEL TÉCNICO: XXXXX

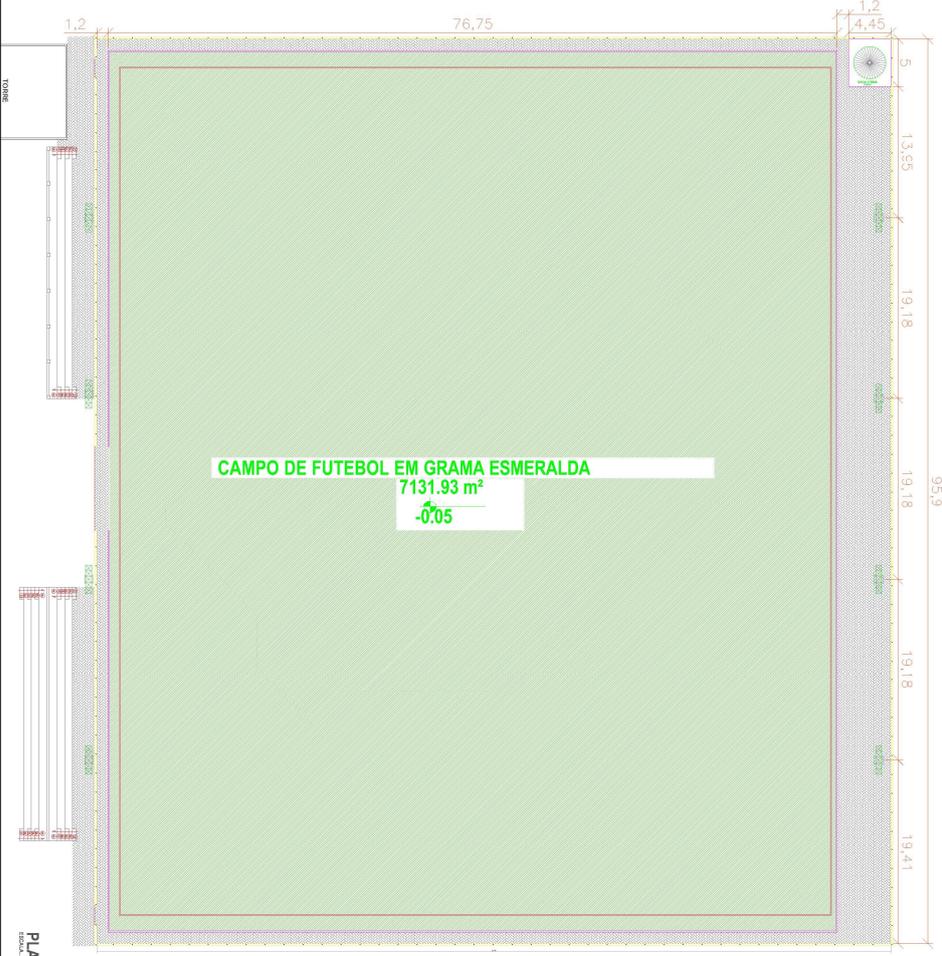
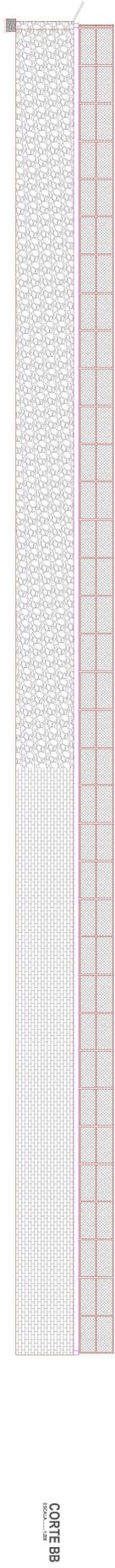
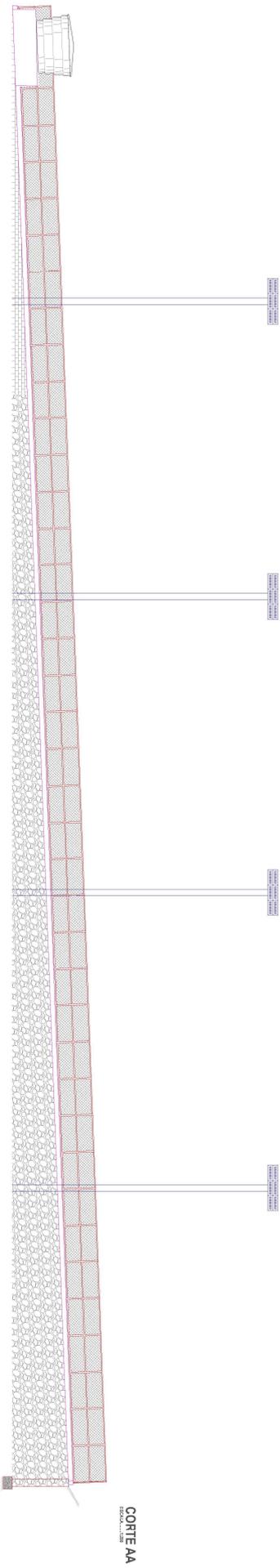
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

ASSINTO: PROJETO IRRIGAÇÃO

REVISOR: XXXXX

FOILHA: 01

ESCALA: Indicada



EW7

TÍTULO	Reforma do Campo Municipal de Almirão Afonso	FOUN	01
RESPONSÁVEL TÉCNICO	XXXXX	ESCALA	Indicadas
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRÃO AFONSO		
ASSUNTO	PROJETO LEGAL DE ARQUITETURA		
PLANTA BAWA, CORTE E PLANTA DE SITUAÇÃO			
REVISOR	XXXXX		