



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

LICITAÇÃO NA MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS		NÚMERO: 002/2023 - TP
MUNICÍPIO DE ALMINO AFONSO/RN		
DA LICITAÇÃO		
<p>A Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN, através da Secretaria Municipal de Infra Estrutura, Transportes e Serviços Públicos deste município, 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
15 de setembro de 2023	05 de outubro 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 reforma e ampliação do cemitério público municipal de Almino Afonso.		



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

Data: 05 de outubro de 2023.

Horário: 09h00min.

A Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN, através da Secretaria Municipal de Infra Estrutura, Transportes e Serviços Públicos deste município, 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 a execução reforma e ampliação do cemitério público municipal de Almino Afonso**, 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 **05 de outubro de 2023 às 09h00min**, na Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, na sede da Prefeitura Municipal.

O valor total do orçamento estimado é 308.205,49 (trezentos e oito mil duzentos e cinco reais e quarenta e nove centavos).

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 a execução reforma e ampliação do cemitério público municipal de Almino Afonso.**

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



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

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 representante do licitante para representá-lo perante terceiros.



Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

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 003/2023 – TP

b) ENVELOPE 02-PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prefeitura Municipal de Almino Afonso – RN

TOMADA DE PREÇOS 003/2023 – 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 002/2023 – 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 R\$ **308.205,49 (trezentos e oito mil duzentos e cinco reais e quarenta e nove centavos)**.

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 ALMINO 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 inhabilitação 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 até **31 de dezembro de 2023**, 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 240 (duzentos e quarenta 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 ALMINO 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 2022, 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, 15 de setembro 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 003/2023 -TP - TOMADA DE PREÇOS**

Objeto: **Contratação de empresa para a execução reforma e ampliação do cemitério público municipal de Almino Afonso.**

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 a execução reforma e ampliação do cemitério público municipal de Almino Afonso**, e a Prefeitura Municipal de 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 003/2023 -TP - TOMADA DE PREÇOS

Objeto: **Contratação de empresa para a execução reforma e ampliação do cemitério público municipal de Almino Afonso.**

_____ (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 003/2023 – 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 003/2023 -TP - TOMADA DE PREÇOS**

Objeto: **Contratação de empresa para a execução reforma e ampliação do cemitério público municipal de Almino Afonso.**

....., 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 003/2023 - TP - TOMADA DE PREÇOS

Objeto: **Contratação de empresa para a execução reforma e ampliação do cemitério público municipal de Almino Afonso..**

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 003/2023 -TP - TOMADA DE PREÇOS**

Objeto: **Contratação de empresa para a execução reforma e ampliação do cemitério público municipal de Almino Afonso..**

_____ (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 003/2023 – 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 a execução reforma e ampliação do cemitério público municipapl de Almino Afonso..

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

Contratação de empresa para a execução reforma e ampliação do cemitério público municipapl de Almino Afonso, 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 ____ (_____) 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: 202_; 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:

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

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 “i” 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 202__.

Pela **CONTRATANTE**:

.....

Prefeita Municipal

Pela **CONTRATADA**:

.....

T E S T E M U N H A S:

.....
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 003/2023 - TP - TOMADA DE PREÇOS**

Objeto: **Contratação de empresa para a execução reforma e ampliação do cemitério público municipal de Almino Afonso.**

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 202__.

(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 003/2023 - TP - TOMADA DE PREÇOS


Objeto: **Contratação de empresa para a execução reforma e ampliação do cemitério público municipal de 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 202__.


(NOME E CPF DO DECLARANTE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE: PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.337,67
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 301,09	R\$ 1.806,54
1.2	01.01.03	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	DEOSP	mês	1,00	R\$ 4.531,13	R\$ 4.531,13
2	DEMOLIÇÃO						R\$ 3.058,77
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	43,50	R\$ 47,97	R\$ 2.086,70
2.2	S03240	Demolição de piso de alta resistência	ORSE	m2	52,01	R\$ 18,69	R\$ 972,07
3	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						R\$ 33.321,96
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	147,36	R\$ 89,49	R\$ 13.187,25
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	54,45	R\$ 72,39	R\$ 3.941,64
3.3	1030036	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6). R_11/2020	CAERN	M³	20,69	R\$ 614,67	R\$ 12.717,52
3.4	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	1,08	R\$ 3.218,10	R\$ 3.475,55
4	ALVENARIA E ESTRUTURA						R\$ 46.275,20
4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	242,00	R\$ 83,57	R\$ 20.223,94
4.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,33	R\$ 3.218,10	R\$ 23.588,67
4.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,00	R\$ 59,54	R\$ 297,70
4.4	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	9,02	R\$ 240,01	R\$ 2.164,89
5	ESQUADRIAS						R\$ 6.335,28
5.1	S11111	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021	ORSE	m2	10,50	R\$ 603,36	R\$ 6.335,28
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						R\$ 30.518,76
6.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	335,00	R\$ 4,06	R\$ 1.360,10
6.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R\$ 6,34	R\$ 634,00
6.3	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,03	R\$ 76,03
6.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,31	R\$ 13,31
6.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 86,74	R\$ 86,74
6.6	S11343	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	un	2,00	R\$ 6,28	R\$ 12,56
6.7	S11264	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	un	1,00	R\$ 7,25	R\$ 7,25
6.8	16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	DEOSP	M	100,00	R\$ 7,46	R\$ 746,00
6.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,35	R\$ 30,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
					DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
					GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
					ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
					SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
					SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
					SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
					SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
					SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.10	S91993S	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	un	2,00	R\$ 43,43	R\$ 86,86
6.11	172307	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	un	9,00	R\$ 2.175,62	R\$ 19.580,58
6.12	172407	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	un	9,00	R\$ 782,07	R\$ 7.038,63
6.13	16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	DEOSP	M	100,00	R\$ 8,46	R\$ 846,00
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS						R\$ 3.736,31
7.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	50,00	R\$ 30,61	R\$ 1.530,50
7.2	S03682	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 73,53	R\$ 73,53
7.3	16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.132,28	R\$ 2.132,28
8	REVESTIMENTO DE PAREDE						R\$ 33.275,29
8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	484,00	R\$ 6,89	R\$ 3.334,76
8.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	484,00	R\$ 42,26	R\$ 20.453,84
8.3	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,86	R\$ 133,53	R\$ 2.918,97
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,58	R\$ 75,93	R\$ 4.599,84
8.5	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	31,00	R\$ 63,48	R\$ 1.967,88
9	PISO						R\$ 70.285,40
9.1	S92396S	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	ORSE	m2	875,11	R\$ 64,85	R\$ 56.750,88
9.2	S94276S	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016	ORSE	m	300,30	R\$ 45,07	R\$ 13.534,52
10	PINTURA						R\$ 14.132,80
10.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	484,00	R\$ 16,41	R\$ 7.942,44
10.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	484,00	R\$ 12,79	R\$ 6.190,36
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 2.606,34
11.1	16.11.005	Limpeza da obra - BDI = 19,50	SP Educação	M2	242,00	R\$ 10,77	R\$ 2.606,34
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 58.321,71	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 249.883,78	
VALOR TOTAL:						R\$ 308.205,49	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA :	06/09/2023	BDI :	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP Educação	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 6.337,67
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 23,53	R\$ 266,02	R\$ 0,00	R\$ 11,54	R\$ 301,09	R\$ 1.806,54
1.2	01.01.03	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	DEOSP	mês	1,00	R\$ 4.531,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.531,13	R\$ 4.531,13
2	DEMOLIÇÃO										R\$ 3.058,77
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	43,50	R\$ 31,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,68	R\$ 47,97	R\$ 2.086,70
2.2	S03240	Demolição de piso de alta resistência	ORSE	m2	52,01	R\$ 14,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,15	R\$ 18,69	R\$ 972,07
3	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES										R\$ 33.321,96
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	147,36	R\$ 17,78	R\$ 71,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,49	R\$ 13.187,25
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	54,45	R\$ 46,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,82	R\$ 72,39	R\$ 3.941,64
3.3	1030036	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6). R_11/2020	CAERN	M³	20,69	R\$ 205,68	R\$ 321,61	R\$ 0,34	R\$ 87,04	R\$ 614,67	R\$ 12.717,52
3.4	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	1,08	R\$ 328,94	R\$ 2.667,28	R\$ 91,35	R\$ 130,53	R\$ 3.218,10	R\$ 3.475,55
4	ALVENARIA E ESTRUTURA										R\$ 46.275,20
4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	242,00	R\$ 38,26	R\$ 29,03	R\$ 0,01	R\$ 16,27	R\$ 83,57	R\$ 20.223,94
4.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,33	R\$ 328,94	R\$ 2.667,28	R\$ 91,35	R\$ 130,53	R\$ 3.218,10	R\$ 23.588,67
4.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,00	R\$ 8,18	R\$ 47,81	R\$ 0,09	R\$ 3,46	R\$ 59,54	R\$ 297,70
4.4	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA	SINAPI	M2	9,02	R\$ 20,56	R\$ 210,71	R\$ 0,00	R\$ 8,74	R\$ 240,01	R\$ 2.164,89

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA									
5	ESQUADRIAS										R\$ 6.335,28
5.1	S11111	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021	ORSE	m2	10,50	R\$ 175,17	R\$ 385,01	R\$ 0,00	R\$ 43,18	R\$ 603,36	R\$ 6.335,28
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS										R\$ 30.518,76
6.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	335,00	R\$ 0,85	R\$ 2,83	R\$ 0,00	R\$ 0,38	R\$ 4,06	R\$ 1.360,10
6.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R\$ 1,14	R\$ 4,68	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 6,34	R\$ 634,00
6.3	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,25	R\$ 61,10	R\$ 0,00	R\$ 4,68	R\$ 76,03	R\$ 76,03
6.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,97	R\$ 10,46	R\$ 0,00	R\$ 0,88	R\$ 13,31	R\$ 13,31
6.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,04	R\$ 69,28	R\$ 0,00	R\$ 5,42	R\$ 86,74	R\$ 86,74
6.6	S11343	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	un	2,00	R\$ 4,01	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 0,95	R\$ 6,28	R\$ 12,56
6.7	S11264	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	un	1,00	R\$ 4,01	R\$ 2,29	R\$ 0,00	R\$ 0,95	R\$ 7,25	R\$ 7,25
6.8	16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	DEOSP	M	100,00	R\$ 5,74	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,46	R\$ 746,00
6.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,73	R\$ 2,69	R\$ 0,00	R\$ 3,93	R\$ 15,35	R\$ 30,70
6.10	S91993S	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	un	2,00	R\$ 20,63	R\$ 11,74	R\$ 0,00	R\$ 11,06	R\$ 43,43	R\$ 86,86
6.11	172307	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	un	9,00	R\$ 0,00	R\$ 2.175,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.175,62	R\$ 19.580,58
6.12	172407	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	un	9,00	R\$ 782,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 782,07	R\$ 7.038,63
6.13	16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	DEOSP	M	100,00	R\$ 5,74	R\$ 2,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,46	R\$ 846,00
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS										R\$ 3.736,31
7.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	50,00	R\$ 8,93	R\$ 18,05	R\$ 0,00	R\$ 3,63	R\$ 30,61	R\$ 1.530,50
7.2	S03682	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 15,44	R\$ 54,32	R\$ 0,00	R\$ 3,77	R\$ 73,53	R\$ 73,53
7.3	16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.132,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.132,28	R\$ 2.132,28
8	REVESTIMENTO DE PAREDE										R\$ 33.275,29
8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	484,00	R\$ 3,24	R\$ 2,32	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 6,89	R\$ 3.334,76
8.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	484,00	R\$ 13,07	R\$ 23,81	R\$ 0,08	R\$ 5,30	R\$ 42,26	R\$ 20.453,84
8.3	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,86	R\$ 26,15	R\$ 107,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 133,53	R\$ 2.918,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,58	R\$ 26,15	R\$ 49,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,93	R\$ 4.599,84
8.5	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	31,00	R\$ 13,74	R\$ 49,73	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 63,48	R\$ 1.967,88
9	PISO										R\$ 70.285,40
9.1	S92396S	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	ORSE	m2	875,11	R\$ 11,67	R\$ 46,48	R\$ 0,32	R\$ 6,38	R\$ 64,85	R\$ 56.750,88
9.2	S94276S	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016	ORSE	m	300,30	R\$ 14,27	R\$ 23,04	R\$ 0,00	R\$ 7,76	R\$ 45,07	R\$ 13.534,52
10	PINTURA										R\$ 14.132,80
10.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	484,00	R\$ 7,68	R\$ 5,04	R\$ 0,00	R\$ 3,69	R\$ 16,41	R\$ 7.942,44
10.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	484,00	R\$ 3,47	R\$ 7,66	R\$ 0,00	R\$ 1,66	R\$ 12,79	R\$ 6.190,36
11	SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 2.606,34
11.1	16.11.005	Limpeza da obra - BDI = 19,50	SP Educação	M2	242,00	R\$ 10,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,77	R\$ 2.606,34
VALOR BDI TOTAL:										R\$ 58.321,71	
VALOR ORÇAMENTO:										R\$ 249.883,78	
VALOR TOTAL:										R\$ 308.205,49	

RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
				DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
				GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
				ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
				SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
				SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.337,67	2,06%
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 3.058,77	0,99%
3	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	R\$ 33.321,96	10,81%
4	ALVENARIA E ESTRUTURA	R\$ 46.275,20	15,01%
5	ESQUADRIAS	R\$ 6.335,28	2,06%
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 30.518,76	9,90%
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	R\$ 3.736,31	1,21%
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 33.275,29	10,80%
9	PISO	R\$ 70.285,40	22,80%
10	PINTURA	R\$ 14.132,80	4,59%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.606,34	0,85%
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 58.321,71	18,92%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 58.321,71 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 249.883,78

VALOR TOTAL: R\$ 308.205,49

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FORNTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	
			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		H	L	QTD
ÁREA PLACA DE OBRA	H*L	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

1.2. 01.01.03 Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado) (mês)

		M	UNID	QTD
Mês	M*UNID	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		C	L	H	QTD
PAREDE 1	C*L*H	58,00000000	0,25000000	1,50000000	21,75
PAREDE 2	C*L*H	58,00000000	0,25000000	1,50000000	21,75
					43,50

2.2. S03240 Demolição de piso de alta resistência (m2)

		C	L	QTD
PISO	C*L	25,37000000	2,05000000	52,01
				52,01

3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		AREA	H	QTD
ÁREA DE ATERRO	AREA* H	491,19000000	0,30000000	147,36
				147,36

3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)


		C	L	H	QTD
ÁREA	C*L*H	121,00000000	0,50000000	0,90000000	54,45
					54,45

3.3. 1030036 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6). R_11/2020 (M³)

		C	L	H	QTD
ÁREA DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO	C*L*H	121,00000000	0,19000000	0,90000000	20,69
					20,69

3.4. 95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		C	L	H	UNID	QTD
ÁREA DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	C*L*H*UNID	0,20000000	0,15000000	0,90000000	40,00000000	1,08
						1,08

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FORNTE	VERSÃO			
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	REF.				
			CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		C	H	QTD
ÁREA DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICOS	C*H	121,00000000	2,00000000	242,00
				242,00

4.2. 95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		C	L	H	QTD
VIGAS 1	C*L*H	121,00000000	0,15000000	0,20000000	3,63
VIGA 2	C*L*H	121,00000000	0,15000000	0,20000000	3,63
PILAR	C*L*H	0,20000000	0,15000000	2,20000000	0,07
					7,33

4.3. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	QUANTIDADE	QTD
CONTRA VERGA	C*QUANTIDADE	2,50000000	2,00000000	5,00
				5,00

4.4. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DA LAJE 1	C*L	5,30000000	0,85000000	4,51
ÁREA DA LAJE 2	C*L	5,30000000	0,85000000	4,51
				9,02

5.1. S11111 Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021 (m2)


		L	H	QTD
PORTÃO 1	L*H	2,10000000	2,50000000	5,25
PORTÃO 2	L*H	2,10000000	2,50000000	5,25
				10,50

6.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANTIDADE	QTD
FORNECIMENTO DE CABO FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM²	QUANTIDADE	335,00000000	335,00
			335,00

6.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANTIDADE	QTD
FORNECIMENTO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM²	QUANTIDADE	100,00000000	100,00
			100,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
			SP	2023/07	71,27%	-
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.3. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES	1,00000000	1,00
		1,00

6.4. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	1,00000000	1,00
		1,00

6.5. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	1,00000000	1,00
		1,00

6.6. S11343 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)

	QUANTIDADE	QTD
Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)	2,00000000	2,00
		2,00

6.7. S11264 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)


	QUANTIDADE	QTD
Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm	1,00000000	1,00
		1,00

6.8. 16132.8.2.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4") (M)

	QUANTIDADE	QTD
ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	100,00000000	100,00
		100,00

6.9. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO)	2,00000000	2,00
		2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.10. S91993S Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)

		QUANTIDADE	QTD
Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

6.11. 172307 PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1723-02 FLS.01/02 (un)

		QUANTIDADE	QTD
OSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA	QUANTIDADE	9,00000000	9,00
			9,00

6.12. 172407 PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02 (un)

		QUANTIDADE	QTD
PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA	QUANTIDADE	9,00000000	9,00
			9,00

6.13. 16132.8.2.3 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1") (M)

		QUANTIDADE	QTD
ELETRODUTO de PVC rígido roscável 32MM	QUANTIDADE	100,00000000	100,00
			100,00

7.1. 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

		QUANTIDADE	QTD
TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM	QUANTIDADE	50,00000000	50,00
			50,00


7.2. S03682 Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar (un)

		QUANTIDADE	QTD
Torneira cromada	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

7.3. I6250 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

8.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
			SP	2023/07	71,27%	-
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

	AREA	H	QTD
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	AREA* H	242,00000000	2,00000000
			484,00

8.2. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

	AREA	H	QTD
EMBOÇO/MASSA ÚNICA,	AREA* H	242,00000000	2,00000000
			484,00

8.3. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

	QUANTIDADE	QTD
PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	QUANTIDADE	21,86000000
		21,86

8.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

	QUANTIDADE	QTD
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG	QUANTIDADE	60,58000000
		60,58

8.5. C1866 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

	QUANTIDADE	QTD
PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	QUANTIDADE	31,00000000
		31,00

9.1. S92396S Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 (m2)


	AREA	QUANTIDADE	QTD
Piso intertravado interno	AREA* QUANTIDADE	297,82000000	1,00000000
Piso intertravado externo	AREA* QUANTIDADE	577,29000000	1,00000000
			875,11

9.2. S94276S Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016 (m)

	QUANTIDADE	QTD
MEIO FIO	QUANTIDADE	300,30000000
		300,30

10.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		QUANTIDADE	QTD
EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX	QUANTIDADE	484,00000000	484,00
			484,00

10.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QUANTIDADE	QTD
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM	QUANTIDADE	484,00000000	484,00
			484,00

11.1. 16.11.005 Limpeza da obra (M2)

		C	L	QTD
Limpeza da obra	C*L	121,00000000	2,00000000	242,00
				242,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 41,80	R\$ 0,47
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 22,39	R\$ 0,29
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 3,06	R\$ 9,81
TOTAL Material:						R\$ 260,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 23,81	R\$ 8,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,30	R\$ 20,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,37	R\$ 11,18
TOTAL Serviço:						R\$ 11,18
VALOR:						R\$ 301,09

1.2. 01.01.03 Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado) (mês)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U01005	Almoxarife	DEOSP	h	0,00000000	R\$ 10,33	R\$ 0,00
U01007	Chefe departamento pessoal	DEOSP	h	0,00000000	R\$ 10,28	R\$ 0,00
U01002	Encarregado geral	DEOSP	h	176,00000000	R\$ 15,38	R\$ 2.706,23
U01001	Engenheiro residente	DEOSP	h	44,00000000	R\$ 41,48	R\$ 1.824,91
U01003	Escriturário	DEOSP	h	0,00000000	R\$ 8,92	R\$ 0,00
U01006	Vigia	DEOSP	h	0,00000000	R\$ 8,92	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.531,14
VALOR:						R\$ 4.531,13

2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 24,17	R\$ 5,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 18,30	R\$ 42,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,97
VALOR:						R\$ 47,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.2. S03240 Demolição de piso de alta resistência (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,71	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,16	R\$ 1,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,54
VALOR:						R\$ 18,69

3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 134,8401	R\$ 4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,1649	R\$ 1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1952

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8800	R\$ 66,9680
TOTAL Material:						R\$ 66,9680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275
VALOR:						R\$ 89,49

3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,30	R\$ 72,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,39
VALOR:						R\$ 72,39

3.3. 1030036 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6). R_11/2020 (M³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	307,78701	R\$ 0,78	R\$ 240,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	R\$ 240,07
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400	R\$ 24,17	R\$ 201,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200	R\$ 18,30	R\$ 76,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 278,01	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000	R\$ 743,05	R\$ 96,59
TOTAL Serviço:					R\$ 96,59	

VALOR:	R\$ 614,67
---------------	-------------------

3.4. 95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 1.230,83	R\$ 1.357,60
TOTAL Material:					R\$ 1.357,60	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	R\$ 19,30	R\$ 4,43
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 15,57	R\$ 15,57
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	R\$ 18,36	R\$ 2,93
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	R\$ 21,74	R\$ 11,08
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	R\$ 18,55	R\$ 11,50
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,47000000	R\$ 15,52	R\$ 131,45
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,78000000	R\$ 14,98	R\$ 161,48
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,83000000	R\$ 15,80	R\$ 13,11
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,49000000	R\$ 14,00	R\$ 230,86
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,53000000	R\$ 11,89	R\$ 125,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,85000000	R\$ 11,61	R\$ 44,69
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,43000000	R\$ 13,36	R\$ 5,74
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,82000000	R\$ 13,25	R\$ 10,86
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,83000000	R\$ 15,95	R\$ 92,98
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 15,41	R\$ 1,38
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,13000000	R\$ 16,23	R\$ 115,71
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	R\$ 99,98	R\$ 32,99
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 35,52	R\$ 35,52
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	R\$ 88,45	R\$ 41,57
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	R\$ 52,54	R\$ 84,58
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 146,24	R\$ 122,84
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	R\$ 65,41	R\$ 179,22
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	R\$ 196,12	R\$ 111,78
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	R\$ 120,22	R\$ 224,81
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	R\$ 229,62	R\$ 48,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.860,50
					VALOR:	R\$ 3.218,10

4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 22,08
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,35	R\$ 0,98
TOTAL Material:						R\$ 23,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 24,17	R\$ 38,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 18,30	R\$ 14,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,64


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 734,58	R\$ 6,68
TOTAL Serviço:						R\$ 6,68
VALOR:						R\$ 83,57

4.2. 95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 1.230,83	R\$ 1.357,60
TOTAL Material:						R\$ 1.357,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	R\$ 19,30	R\$ 4,43
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 15,57	R\$ 15,57
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	R\$ 18,36	R\$ 2,93
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	R\$ 21,74	R\$ 11,08
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	R\$ 18,55	R\$ 11,50
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,47000000	R\$ 15,52	R\$ 131,45
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,78000000	R\$ 14,98	R\$ 161,48
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,83000000	R\$ 15,80	R\$ 13,11
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,49000000	R\$ 14,00	R\$ 230,86
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,53000000	R\$ 11,89	R\$ 125,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,85000000	R\$ 11,61	R\$ 44,69
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,43000000	R\$ 13,36	R\$ 5,74
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,82000000	R\$ 13,25	R\$ 10,86
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,83000000	R\$ 15,95	R\$ 92,98
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 15,41	R\$ 1,38
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,13000000	R\$ 16,23	R\$ 115,71
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	R\$ 99,98	R\$ 32,99
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 35,52	R\$ 35,52
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	R\$ 88,45	R\$ 41,57
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	R\$ 52,54	R\$ 84,58
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 146,24	R\$ 122,84
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	R\$ 65,41	R\$ 179,22
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	R\$ 196,12	R\$ 111,78
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	R\$ 120,22	R\$ 224,81
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	R\$ 229,62	R\$ 48,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.860,50
					VALOR:	R\$ 3.218,10

4.3. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 0,05
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 24,17	R\$ 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,30	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 684,96	R\$ 1,30
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 691,37	R\$ 16,59
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 12,94	R\$ 6,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 143,58	R\$ 30,58
TOTAL Serviço:						R\$ 54,81

VALOR: R\$ 59,54

4.4. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 100,00	R\$ 100,00
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 27,12	R\$ 1,08
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 15,89	R\$ 29,71
TOTAL Material:						R\$ 130,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,81	R\$ 11,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 18,30	R\$ 6,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 17,48	R\$ 17,32
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 1.411,19	R\$ 62,09
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 11,78	R\$ 11,42
TOTAL Serviço:						R\$ 90,83

VALOR: R\$ 240,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5.1. S11111 Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,48000000	R\$ 3,71	R\$ 1,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,57000000	R\$ 3,81	R\$ 2,17
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00559S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	m	8,57000000	R\$ 23,51	R\$ 201,48
I00560S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	ORSE	m	1,90000000	R\$ 29,41	R\$ 55,88
I01734	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	ORSE	m	2,38000000	R\$ 43,88	R\$ 104,43
TOTAL Material:						R\$ 361,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,48000000	R\$ 18,16	R\$ 8,72
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,57000000	R\$ 12,72	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13225	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 221,69	R\$ 221,69
TOTAL Serviço:						R\$ 221,69
VALOR:						R\$ 603,36

6.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,25	R\$ 2,79
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,09	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 2,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 18,61	R\$ 0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,44	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 4,06

6.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,73	R\$ 4,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,09	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 4,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 18,61	R\$ 0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,44	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,67
VALOR:						R\$ 6,34

6.3. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,37
TOTAL Material:					R\$ 58,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 18,61	R\$ 6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 24,44	R\$ 7,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 828,25	
TOTAL Serviço:					R\$ 3,64	
VALOR:						R\$ 76,03

6.4. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 10,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 18,61	R\$ 1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,44	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: R\$ 13,31

6.5. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,09	R\$ 64,09
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,73	R\$ 5,19
TOTAL Material:						R\$ 69,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 18,61	R\$ 7,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 24,44	R\$ 9,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,46

VALOR: R\$ 86,74

6.6. S11343 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,66	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,81	R\$ 0,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12205	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,16	R\$ 2,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13000000	R\$ 12,72	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,01

VALOR: R\$ 6,28

6.7. S11264 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,66	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,81	R\$ 0,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12134	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	R\$ 2,29
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,16	R\$ 2,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13000000	R\$ 12,72	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,01
VALOR:						R\$ 7,25

6.8. 16132.8.2.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16132.3.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	DEOSP	M	1,10000000	R\$ 1,56	R\$ 1,72
TOTAL Material:					R\$ 1,72	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	DEOSP	H	0,30000000	R\$ 8,26	R\$ 2,48
01270.0.22.1	Eletricista	DEOSP	H	0,30000000	R\$ 10,90	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,75
VALOR:						R\$ 7,46

6.9. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
TOTAL Material:					R\$ 2,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 18,61	R\$ 5,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,44	R\$ 7,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,52

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 868,71	R\$ 0,78
TOTAL Serviço:					R\$ 0,78	
VALOR:						R\$ 15,35

6.10. S91993S Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S91946S	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S91991S	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,49	R\$ 33,49
TOTAL Serviço:						R\$ 43,43
VALOR:						R\$ 43,43

6.11. 172307 PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1723-02 FLS.01/02 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M100237085	BUCHA E ARRUELA P/ ELETRODUTO, EM ALUMÍNIO, 1"	CAEMA	un	5,000000	R\$ 0,94	R\$ 4,70
M100305245	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 10mm²m	CAEMA	m	65,000000	R\$ 5,69	R\$ 369,85
M100305233	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm²m	CAEMA	m	30,000000	R\$ 1,96	R\$ 58,80
M100505097	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	CAEMA	m	30,000000	R\$ 3,73	R\$ 111,90
M100713045	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM	CAEMA	un	1,000000	R\$ 18,85	R\$ 18,85
M100805001	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L =	CAEMA	un	1,000000	R\$ 15,87	R\$ 15,87
M101105065	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W, TENSÃO 220V	CAEMA	un	2,000000	R\$ 18,15	R\$ 36,30
M101109229	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/	CAEMA	un	2,000000	R\$ 262,11	R\$ 524,22
M101525009	POSTE CIRCULAR DUPLO EM ACO, DE ENGASTAR, H=7m	CAEMA	un	1,000000	R\$ 861,53	R\$ 861,53
M101701053	REATOR ALTO FP,220V, VAPOR MERCÚRIO 125W	CAEMA	un	2,000000	R\$ 64,33	R\$ 128,66
M101705037	RELÉ FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	CAEMA	un	2,000000	R\$ 22,47	R\$ 44,94
TOTAL Material:						R\$ 2.175,62
VALOR:						R\$ 2.175,62

6.12. 172407 PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02 (un)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000016	Ajudante de eletricista	CAEMA	H	26,820000	R\$ 12,05	R\$ 323,18
B010000058	Eletricista	CAEMA	H	26,820000	R\$ 17,11	R\$ 458,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 782,07
VALOR:						R\$ 782,07

6.13. 16132.8.2.3 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16132.3.3.3	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ")	DEOSP	M	1,10000000	R\$ 2,47	R\$ 2,72
TOTAL Material:						R\$ 2,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	DEOSP	H	0,30000000	R\$ 8,26	R\$ 2,48
01270.0.22.1	Eletricista	DEOSP	H	0,30000000	R\$ 10,90	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERP	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 8,46

7.1. 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09850000	R\$ 5,51	R\$ 0,54
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05840000	R\$ 7,50	R\$ 0,43
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	R\$ 12,73	R\$ 0,19
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	R\$ 4,87	R\$ 0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,93	R\$ 0,13
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 57,46	R\$ 0,17
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02420000	R\$ 12,94	R\$ 0,31
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15640000	R\$ 7,83	R\$ 1,22
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05990000	R\$ 11,01	R\$ 0,65
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02580000	R\$ 10,34	R\$ 0,26
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21080000	R\$ 6,19	R\$ 1,30
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 8,31	R\$ 0,46
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09700000	R\$ 8,84	R\$ 0,85
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	R\$ 2,82	R\$ 0,11
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	R\$ 11,75	R\$ 0,17
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06410000	R\$ 13,86	R\$ 0,88
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01520000	R\$ 17,67	R\$ 0,26
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13120000	R\$ 11,33	R\$ 1,48
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 15,55	R\$ 0,63
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28470000	R\$ 16,62	R\$ 4,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,55650000	R\$ 11,54	R\$ 6,42
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36700000	R\$ 18,44	R\$ 6,76
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07650000	R\$ 29,44	R\$ 2,25
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 21,19	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:						R\$ 30,61
VALOR:						R\$ 30,61

7.2. S03682 Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 54,21	R\$ 54,21
TOTAL Material:						R\$ 54,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,44
VALOR:						R\$ 73,53

7.3. I6250 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.132,2800	R\$ 2.132,2800
TOTAL Material:						R\$ 2.132,2800
VALOR:						R\$ 2.132,28

8.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 24,17	R\$ 3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 18,30	R\$ 0,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,21
--	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 726,72	R\$ 2,68
TOTAL Serviço:					R\$ 2,68	
VALOR:					R\$ 6,89	

8.2. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	R\$ 40,90	R\$ 6,29
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	R\$ 45,49	R\$ 5,09
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	R\$ 42,09	R\$ 30,88
TOTAL Serviço:					R\$ 42,26	
VALOR:					R\$ 42,26	

8.3. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 16,2400
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 82,8500	R\$ 91,1350
TOTAL Material:					R\$ 107,3750	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504	
VALOR:					R\$ 133,53	

8.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 12,1800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,1800	R\$ 37,5980
					TOTAL Material:	R\$ 49,7780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1504
					VALOR:	R\$ 75,93

8.5. C1866 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 67,5000	R\$ 2,4638
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	R\$ 1,1000	R\$ 5,3460
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5600	R\$ 6,1320
11604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,7900	R\$ 35,7900
					TOTAL Material:	R\$ 49,7318

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7450
					VALOR:	R\$ 63,48

9.1. S92396S Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91285S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,13710000	R\$ 0,94	R\$ 0,13
S91283S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,04910000	R\$ 10,04	R\$ 0,49
S91278S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,18210000	R\$ 0,51	R\$ 0,09
S91277S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00410000	R\$ 9,05	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,05680000	R\$ 100,00	R\$ 5,68
I36155S	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cmx 10 cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	ORSE	m2	1,03000000	R\$ 38,00	R\$ 39,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I04741S	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	0,00980000	R\$ 127,20	R\$ 1,25
					TOTAL Material:	R\$ 46,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88260S	Calceteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,37250000	R\$ 27,03	R\$ 10,07
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,37250000	R\$ 21,48	R\$ 8,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,07
					VALOR:	R\$ 64,85

9.2. S94276S Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00700000	R\$ 100,00	R\$ 0,70
I41679S	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, comp 1 m, *20 x 12/15* cm (h x l1/l2)	ORSE	un	1,00500000	R\$ 21,74	R\$ 21,85
					TOTAL Material:	R\$ 22,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,44900000	R\$ 27,22	R\$ 12,22
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,44900000	R\$ 21,48	R\$ 9,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88629S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00100000	R\$ 677,44	R\$ 0,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,68
					VALOR:	R\$ 45,07

10.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 1,25	R\$ 0,10
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 3,70	R\$ 4,95
					TOTAL Material:	R\$ 5,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 25,40	R\$ 9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 18,30	R\$ 2,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,36
					VALOR:	R\$ 16,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 33,54	
TOTAL Material:					R\$ 7,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,40	R\$ 4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,30	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,13	
VALOR:					R\$ 12,79	

11.1. 16.11.005 Limpeza da obra (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,70000	R\$ 15,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,77
VALOR:					R\$ 10,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 23,99

S10603 Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	R\$ 95,78	R\$ 0,01
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 57,95	R\$ 0,01
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 102,99	R\$ 0,02
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	R\$ 63,77	R\$ 0,01
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 35,10	R\$ 0,01
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 82,81	R\$ 0,02
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	R\$ 279,89	R\$ 0,22
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 117,53	R\$ 0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	R\$ 60,50	R\$ 0,01
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 362,00	R\$ 0,07
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 213,10	R\$ 0,04
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 900,00	R\$ 0,09
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,27	R\$ 0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	R\$ 388,12	R\$ 0,12
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 26,75	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 451,64	R\$ 0,05
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,27	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,34
VALOR:						R\$ 4,34

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43	
VALOR:					R\$ 0,43	

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	R\$ 0,90
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 17,43	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 23,99	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,94	R\$ 12,94
TOTAL Serviço:						R\$ 12,94
VALOR:						R\$ 15,95

103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R\$ 0,44	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R\$ 1,29	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 1.230,83	R\$ 1.357,60
TOTAL Material:						R\$ 1.357,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 23,81	R\$ 4,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	R\$ 24,17	R\$ 27,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 18,30	R\$ 21,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,27
VALOR:						R\$ 1.411,19

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,99	R\$ 20,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,93
					VALOR:	R\$ 23,92

95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,82700000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	R\$ 17,43	R\$ 0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 23,99	R\$ 7,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,94	R\$ 12,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,94
					VALOR:	R\$ 21,74

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 15,34	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 0,13

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,28	R\$ 14,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 19,97

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700
VALOR:						R\$ 22,87

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 11,39	R\$ 12,64
TOTAL Material:						R\$ 12,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 17,43	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 23,99	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,42
VALOR:						R\$ 13,06

92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 17,43	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 23,99	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,94	R\$ 12,94
TOTAL Serviço:						R\$ 12,94
VALOR:						R\$ 15,52

89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	R\$ 2,33	R\$ 0,10
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 10,08	R\$ 10,57
TOTAL Material:						R\$ 10,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 17,71	R\$ 3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 23,43	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,77
VALOR:						R\$ 18,44

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR:						R\$ 18,74

101969 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 20,09	R\$ 1,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05700000	R\$ 21,58	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,21
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,19800000	R\$ 133,27	R\$ 159,65
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,70400000	R\$ 6,03	R\$ 40,42
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	R\$ 24,33	R\$ 0,75
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07100000	R\$ 22,39	R\$ 1,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92500000	R\$ 2,11	R\$ 1,95
TOTAL Material:						R\$ 204,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 22,99	R\$ 3,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	R\$ 23,81	R\$ 18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,15
VALOR:						R\$ 229,71

S91276S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015 (h)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04222S	Gasolina comum	ORSE	I	1,44000000	R\$ 5,54	R\$ 7,98
TOTAL Material:						R\$ 7,98
VALOR:						R\$ 7,97

89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 70,86	R\$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,33	R\$ 0,08
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 80,28	R\$ 0,88
TOTAL Material:						R\$ 3,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	R\$ 17,71	R\$ 1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	R\$ 23,43	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,44
VALOR:						R\$ 8,31

89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 70,86	R\$ 0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	R\$ 2,33	R\$ 0,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 80,28	R\$ 1,32
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
TOTAL Material:					R\$ 6,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 17,71	R\$ 4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 23,43	R\$ 5,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,93	

VALOR: R\$ 16,62

89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 70,86	R\$ 0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 2,33	R\$ 0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 80,28	R\$ 1,32
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
TOTAL Material:					R\$ 6,67	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 17,71	R\$ 3,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 23,43	R\$ 5,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,88	

VALOR: R\$ 15,55

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
TOTAL Serviço:						R\$ 6,14
VALOR:						R\$ 6,14

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 17,43	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 23,99	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,50	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,06	R\$ 13,06
TOTAL Serviço:					R\$ 13,06	
VALOR:					R\$ 15,41	

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,43	R\$ 1,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 2,16	R\$ 2,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,74	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 65,00	R\$ 75,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,71	R\$ 297,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 1,33	R\$ 260,49
TOTAL Material:					R\$ 633,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 21,61	R\$ 97,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,24
--	-----------

VALOR:	R\$ 734,58
---------------	-------------------

89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 70,86	R\$ 0,66
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 2,33	R\$ 0,09
00003903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 80,28	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 3,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R\$ 17,71	R\$ 2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R\$ 23,43	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,96

VALOR:	R\$ 8,84
---------------	-----------------

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 6.228,63	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 0,43
---------------	-----------------

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I04722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I11245 Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 20,00	R\$ 0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,50	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 18,92	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 40,80	R\$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,71

VALOR: R\$ 3,71

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 1,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 17,43	R\$ 1,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 23,99	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
TOTAL Serviço:					R\$ 12,42	

VALOR: R\$ 19,30

103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,44	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,29	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,81	R\$ 5,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 24,17	R\$ 5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 18,30	R\$ 24,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,35
VALOR:						R\$ 35,52

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 20,09	R\$ 4,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 21,58	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 21,97	R\$ 2,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 2,11	R\$ 8,92
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 23,20	R\$ 103,19
TOTAL Material:						R\$ 114,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 22,99	R\$ 4,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 23,81	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,96
VALOR:						R\$ 143,58

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
				DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
				GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
				ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
				SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
				SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,34	R\$ 15,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 20,99

95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 17,43	R\$ 0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 23,99	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,06	R\$ 13,06
TOTAL Serviço:						R\$ 13,06
VALOR:						R\$ 18,55

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.139,80	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: R\$ 0,40

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 23,81

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 55,6240
TOTAL Material:						R\$ 55,6240
VALOR:						R\$ 55,62

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 17,09	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 0,32

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 1,77
VALOR:						R\$ 1,77

S95316S Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	h	0,03916000	R\$ 12,93	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 0,50

89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 70,86	R\$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 2,33	R\$ 0,03
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 80,28	R\$ 0,88
TOTAL Material:						R\$ 3,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 17,71	R\$ 1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 23,43	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,37
VALOR:						R\$ 6,19

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,0900	R\$ 4,2945
TOTAL Material:						R\$ 4,2945
VALOR:						R\$ 4,29

89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 70,86	R\$ 0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,33	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 80,28	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 3,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 17,71	R\$ 0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 23,43	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,14

VALOR: R\$ 5,51

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 33,38	R\$ 10,87
TOTAL Material:						R\$ 10,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 25,40	R\$ 11,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,50

VALOR: R\$ 22,37

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	R\$ 3.139,80	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,04

VALOR: R\$ 0,04

89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 70,86	R\$ 0,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 2,33	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 80,28	R\$ 1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
				DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
				GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
				ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
				SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
				SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,51	R\$ 7,51
----------	---	--------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 9,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 17,71	R\$ 1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 23,43	R\$ 2,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,30

VALOR: R\$ 13,86

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 20,09	R\$ 0,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 21,58	R\$ 0,10

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 78,69	R\$ 82,62

TOTAL Material: R\$ 82,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,99	R\$ 0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 23,81	R\$ 0,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,22

VALOR: R\$ 83,38

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 1,04	R\$ 1,30

TOTAL Especiais: R\$ 1,30

VALOR: R\$ 1,30

96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 17,43	R\$ 0,85
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 23,99	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,94	R\$ 12,94
TOTAL Serviço:						R\$ 12,94

VALOR: R\$ 18,36

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 1,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 17,43	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 23,99	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
TOTAL Serviço:						R\$ 12,42

VALOR: R\$ 15,80

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 11,33	R\$ 12,12
TOTAL Material:						R\$ 12,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 17,43	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,99	R\$ 0,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,82
--	----------

VALOR:	R\$ 12,94
---------------	------------------

S91283S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015 (chp)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91279S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
S91280S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
S91281S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
S91282S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 8,03	R\$ 8,03
TOTAL Serviço:						R\$ 10,04
VALOR:						R\$ 10,04

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,02

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,09

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 23,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,22	R\$ 16,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25

VALOR: R\$ 22,99

92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,26	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 27,12	R\$ 1,32
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	R\$ 15,89	R\$ 7,53
TOTAL Material:						R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	R\$ 22,99	R\$ 4,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	R\$ 23,81	R\$ 26,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	R\$ 37,43	R\$ 67,97
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	R\$ 141,48	R\$ 87,85
TOTAL Serviço:						R\$ 155,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: R\$ 196,12

92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,26	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 27,12	R\$ 1,32
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 15,89	R\$ 5,21
TOTAL Material:						R\$ 6,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 22,99	R\$ 3,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88400000	R\$ 23,81	R\$ 21,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,48200000	R\$ 37,43	R\$ 55,47
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,23600000	R\$ 141,48	R\$ 33,38
TOTAL Serviço:						R\$ 88,85

VALOR: R\$ 120,22

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 20,09	R\$ 0,60
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 21,58	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 6,03	R\$ 7,89
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 21,97	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 8,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 22,99	R\$ 0,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,81	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,64

VALOR: R\$ 11,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 17,09	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,38
VALOR:						R\$ 0,38

101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,86400000	R\$ 22,81	R\$ 42,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 42,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,26	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 27,12	R\$ 1,89
TOTAL Material:						R\$ 1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 22,99	R\$ 11,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96100000	R\$ 23,81	R\$ 70,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 81,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,45000000	R\$ 229,71	R\$ 103,36
TOTAL Serviço:						R\$ 103,36
VALOR:						R\$ 229,62

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,43	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 23,99	R\$ 2,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,86
--	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,42
TOTAL Serviço:					R\$ 12,42
VALOR:					R\$ 16,23

89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 70,86
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,33
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 80,28
TOTAL Material:					R\$ 4,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 17,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 23,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,66
VALOR:					R\$ 11,01

S91279S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111280S	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	ORSE	un	0,00006400	R\$ 13.082,09
113887S	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	ORSE	un	0,00006400	R\$ 426,16
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,87
VALOR:					R\$ 0,85

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,30
TOTAL Material:					R\$ 10,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 17,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 23,99	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,12
					VALOR:	R\$ 10,44

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 11,48	R\$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,44
					VALOR:	R\$ 0,44

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 25.336,79	R\$ 1,77
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,77
					VALOR:	R\$ 1,77

S88316S Servente com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 21,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

S95328S Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04759S	Calceteiro (horista)	ORSE	h	0,01211000	R\$ 18,16	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 0,21

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.139,80	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,31
VALOR:						R\$ 0,31

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:						R\$ 0,38
VALOR:						R\$ 24,17

S88264S Eletricista com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95332S	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Serviço:						R\$ 0,71
VALOR:						R\$ 27,52

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 6.228,63	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,37
VALOR:						R\$ 0,37

92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,43	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 23,99	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	R\$ 10,44
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 11,89
---------------	------------------

89562 LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 70,86	R\$ 0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01440000	R\$ 2,33	R\$ 0,03
00003872	LUIVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,96	R\$ 5,96
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 80,28	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 7,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 17,71	R\$ 1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 23,43	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,60	
VALOR:					R\$ 10,34	

87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,80000000	R\$ 1,77	R\$ 4,95
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85000000	R\$ 6,14	R\$ 5,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,16	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 65,00	R\$ 76,70
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R\$ 1,71	R\$ 269,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 1,33	R\$ 235,56
TOTAL Material:					R\$ 581,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	R\$ 21,61	R\$ 78,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 18,30	R\$ 14,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 93,32	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: R\$ 684,96

S91275S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01442S	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	ORSE	un	0,00006670	R\$ 8.561,98	R\$ 0,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,57
VALOR:						R\$ 0,57

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 10,16	R\$ 10,87
TOTAL Material:						R\$ 10,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 17,43	R\$ 0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 23,99	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,49
VALOR:						R\$ 13,36

S88260S Calceteiro com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04759S	Calceteiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95328S	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: R\$ 27,03

92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	R\$ 20,09	R\$ 1,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	R\$ 21,58	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,23

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 133,27	R\$ 18,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	R\$ 6,03	R\$ 14,12
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 21,97	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 32,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	R\$ 22,99	R\$ 0,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 23,81	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,70
VALOR: R\$ 37,43						

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,52

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,96	R\$ 15,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,96

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 21,61

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,6240	R\$ 55,6240
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 1,0000	R\$ 21,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9343
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 1,0000	R\$ 32,6471
TOTAL Material:					R\$ 134,8401	
					VALOR:	R\$ 134,84

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:					R\$ 2,16	
					VALOR:	R\$ 2,16

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 14,28	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17	
					VALOR:	R\$ 0,17

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 17,09	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 0,26

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 17,09	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,66
VALOR:						R\$ 0,66

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 19.379,01	R\$ 1,24
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,24
VALOR:						R\$ 1,24

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 10,74	R\$ 11,92
TOTAL Material:						R\$ 11,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 17,43	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 23,99	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 12,15

90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 17,71	R\$ 1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	R\$ 23,43	R\$ 11,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,93
VALOR:						R\$ 12,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 19.379,01	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,14	
VALOR:					R\$ 0,14	

89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 70,86	R\$ 0,66
00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,33	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 80,28	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 6,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 17,71	R\$ 2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 23,43	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,66	
VALOR:					R\$ 12,94	

89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 70,86	R\$ 0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01970000	R\$ 2,33	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 80,28	R\$ 1,32
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
TOTAL Material:					R\$ 6,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 17,71	R\$ 2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 23,43	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,74	
VALOR:					R\$ 11,33	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 1,04	R\$ 0,54
TOTAL Especiais:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 0,54

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 11,48	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 0,21

89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 2,33	R\$ 0,24
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 10,08	R\$ 10,57
TOTAL Material:						R\$ 10,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 17,71	R\$ 8,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 23,43	R\$ 10,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,63
VALOR:						R\$ 29,44

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 1,04	R\$ 2,60
TOTAL Especiais:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 2,60

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,43	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 23,99	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
TOTAL Serviço:						R\$ 12,15
VALOR:						R\$ 14,00

S91282S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015 (h)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04222S	Gasolina comum	ORSE	l	1,45000000	R\$ 5,54	R\$ 8,03
TOTAL Material:						R\$ 8,03
VALOR:						R\$ 8,03

S88309S Pedreiro com encargos complementares (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95371S	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
TOTAL Serviço:						R\$ 0,40
VALOR:						R\$ 27,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S95378S Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,02225000	R\$ 12,72	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,28

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 6.228,63	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 0,06

92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 10,72	R\$ 12,22
TOTAL Material:						R\$ 12,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	R\$ 23,99	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02
VALOR:						R\$ 12,24

S95332S Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,03916000	R\$ 18,16	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,71
VALOR:						R\$ 0,71

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 25,40

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 19.379,01	R\$ 1,55
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 1,55

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 20,09	R\$ 5,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 21,58	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 78,69	R\$ 105,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 6,03	R\$ 13,91
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 21,97	R\$ 4,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 2,11	R\$ 19,49
TOTAL Material:						R\$ 143,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,99	R\$ 5,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 23,81	R\$ 28,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,83
VALOR:						R\$ 183,38

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 15,96	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 0,13

89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 70,86	R\$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,33	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 80,28	R\$ 0,88
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,13	R\$ 15,13
TOTAL Material:					R\$ 16,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	R\$ 17,71	R\$ 1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	R\$ 23,43	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,44
VALOR:						R\$ 21,19

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,09	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 0,20

89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	R\$ 2,33	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 10,08	R\$ 10,57
TOTAL Material:						R\$ 10,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 17,71	R\$ 0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 23,43	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,96

VALOR:	R\$ 11,54
---------------	------------------

S91278S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015 (chi)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91273S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
S91274S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51

VALOR:	R\$ 0,51
---------------	-----------------

87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 24,17	R\$ 10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 18,30	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 734,58	R\$ 27,62
TOTAL Serviço:						R\$ 27,62

VALOR:	R\$ 40,90
---------------	------------------

92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 10,72	R\$ 12,22
TOTAL Material:						R\$ 12,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R\$ 23,99	R\$ 0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,03
--	----------

VALOR:	R\$ 12,25
---------------	------------------

90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 27,80	R\$ 0,13
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	R\$ 6,55	R\$ 0,98
TOTAL Material:					R\$ 1,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 17,71	R\$ 0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,43	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,71	
VALOR:					R\$ 2,82	

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,43	R\$ 1,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 2,16	R\$ 2,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,60	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 65,84	R\$ 62,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 1,33	R\$ 567,23
TOTAL Material:					R\$ 629,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 21,61	R\$ 93,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 93,35	
VALOR:					R\$ 726,72	

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
					DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
					GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
					ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
					SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
					SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
					SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
					SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
					SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
					PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 1,29

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 25.336,79	R\$ 1,52
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,52	
VALOR:					R\$ 1,52	

S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 36,36	R\$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 60,00	R\$ 0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 32,30	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 63,00	R\$ 0,04
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 25,50	R\$ 0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 22,80	R\$ 0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,74
VALOR:						R\$ 3,74

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.651,44	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08	
VALOR:					R\$ 0,08	

92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 17,43	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 23,99	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,40	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,25	R\$ 12,25
TOTAL Serviço:					R\$ 12,25	
VALOR:					R\$ 13,36	

S91274S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01442S	Compactador de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, força centríf. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibração 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	ORSE	un	0,00000740	R\$ 8.561,98	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: R\$ 0,06

S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,49	R\$ 0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,63

VALOR: R\$ 3,63

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.651,44	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,11

VALOR: R\$ 0,11

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 198,50	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,81
VALOR:						R\$ 3,81

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 17,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,99	R\$ 20,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 22,37

S13225 Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13226	Encargos Complementares - Ajudante de Serralheiro	ORSE	h	4,60000000	R\$ 3,63	R\$ 16,70
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	2,30000000	R\$ 3,63	R\$ 8,35
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	3,30000000	R\$ 4,34	R\$ 14,32
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 39,37
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,59000000	R\$ 39,35	R\$ 23,22
TOTAL Material:						R\$ 23,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	4,60000000	R\$ 12,50	R\$ 57,50
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	2,30000000	R\$ 18,16	R\$ 41,77
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	3,30000000	R\$ 18,16	R\$ 59,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,20
VALOR:						R\$ 221,69

87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 24,17	R\$ 14,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 18,30	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 734,58	R\$ 27,62
TOTAL Serviço:						R\$ 27,62
VALOR:						R\$ 45,49

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 0,20

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,25

89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 70,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 2,33
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 80,28
TOTAL Material:					R\$ 3,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 17,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 23,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,08
VALOR:					R\$ 7,50

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:						R\$ 0,44
VALOR:						R\$ 0,44

90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 17,71	R\$ 0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R\$ 23,43	R\$ 9,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 868,71	R\$ 2,60
TOTAL Serviço:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 12,73

92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,30	R\$ 10,32
TOTAL Material:						R\$ 10,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 23,99	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 10,37

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 25.336,79	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

S91281S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto,

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015 (h)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11280S	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	ORSE	un	0,00008000	R\$ 13.082,09	R\$ 1,05
113887S	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1")	ORSE	un	0,00008000	R\$ 426,16	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,08
					VALOR:	R\$ 1,07

92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 0,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 17,43	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 23,99	R\$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,37
					VALOR:	R\$ 11,61

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 1,04	R\$ 1,41
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,41
					VALOR:	R\$ 1,41

92522 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 22,81	R\$ 9,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento: R\$ 9,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,26	R\$ 0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 126,05	R\$ 11,97
TOTAL Material:						R\$ 12,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,99	R\$ 2,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54300000	R\$ 23,81	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19500000	R\$ 83,38	R\$ 16,25
TOTAL Serviço:						R\$ 16,25
VALOR:						R\$ 52,54


S91285S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015 (chi)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91279S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
S91280S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,94
VALOR:						R\$ 0,94

92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 22,81	R\$ 9,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 9,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,26	R\$ 0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 126,05	R\$ 11,97
TOTAL Material:						R\$ 12,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 22,99	R\$ 2,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	R\$ 23,81	R\$ 16,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	R\$ 83,38	R\$ 48,11
TOTAL Serviço:					R\$ 48,11	
VALOR:					R\$ 88,45	

S95371S Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,02225000	R\$ 18,16	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,40	
VALOR:					R\$ 0,40	

91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 17,71	R\$ 0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	R\$ 23,43	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,01	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 868,71	R\$ 0,86
TOTAL Serviço:					R\$ 0,86	
VALOR:					R\$ 4,87	

89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 70,86	R\$ 0,66
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 2,33	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 80,28	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 4,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 17,71	R\$ 1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 23,43	R\$ 2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,53
					VALOR:	R\$ 7,83

96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 17,43	R\$ 0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 23,99	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,63	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
TOTAL Serviço:					R\$ 12,15	
					VALOR:	R\$ 15,57


91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 1.651,44	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,01	
					VALOR:	R\$ 0,01

S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
				GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
				ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
				SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
				SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,93	R\$ 12,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95316S	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 22,07

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 18,30

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 20,09	R\$ 4,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 21,58	R\$ 1,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 78,69	R\$ 90,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 6,03	R\$ 1,00
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 21,97	R\$ 3,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 2,11	R\$ 14,66
TOTAL Material:						R\$ 109,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 22,99	R\$ 4,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 23,81	R\$ 21,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,33
VALOR:						R\$ 141,48

92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 17,43	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 23,99	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,06	R\$ 13,06
TOTAL Serviço:						R\$ 13,06
VALOR:						R\$ 14,98

S13226 Encargos Complementares - Ajudante de Serralheiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,49	R\$ 0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,63

VALOR: R\$ 3,63

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,69

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,48	R\$ 11,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,48

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
TOTAL Serviço:						R\$ 0,44

VALOR: R\$ 18,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
				DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
				GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
				ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
				SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
				SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2945
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 42,1649
VALOR:					R\$ 42,16

87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,96000000	R\$ 0,43
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,20000000	R\$ 2,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,29

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,17000000	R\$ 65,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	117,22000000	R\$ 1,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	263,74000000	R\$ 1,33
TOTAL Material:					R\$ 627,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,16000000	R\$ 21,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 111,50
VALOR:					R\$ 743,05

S88629S Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,07000000	R\$ 100,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	482,96000000	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 493,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	8,57000000	R\$ 21,48	R\$ 184,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 184,08
					VALOR:	R\$ 677,44

S91277S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015 (chp)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S91273S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
S91274S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
S91275S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
S91276S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
TOTAL Serviço:						R\$ 9,05
VALOR:						R\$ 9,05

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 65,00	R\$ 75,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,71	R\$ 199,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 1,33	R\$ 348,31
TOTAL Material:						R\$ 622,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 18,30	R\$ 205,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 205,50
VALOR:						R\$ 828,25

90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 17,71	R\$ 1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 23,43	R\$ 10,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,75
VALOR:						R\$ 11,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 10,61	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,12

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
TOTAL Serviço:						R\$ 1,61
VALOR:						R\$ 21,58

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 141,00	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 62,11	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,66

VALOR: R\$ 3,66

90439 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,80500000	R\$ 22,37	R\$ 18,00
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,36700000	R\$ 23,92	R\$ 8,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 17,71	R\$ 3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17200000	R\$ 23,43	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,69

VALOR: R\$ 57,46

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 10,16	R\$ 10,87
TOTAL Material:						R\$ 10,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 17,43	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 23,99	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,55

VALOR: R\$ 12,42

96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 20,09	R\$ 0,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 21,58	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,26	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	R\$ 6,03	R\$ 7,03
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 22,39	R\$ 1,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 27,12	R\$ 0,92
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	R\$ 2,11	R\$ 2,30
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	R\$ 23,20	R\$ 45,07
TOTAL Material:						R\$ 56,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,99	R\$ 11,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	R\$ 23,81	R\$ 30,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,18
VALOR:					R\$ 99,98	

S91273S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01442S	Compactador de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, força centríf. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibração 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	ORSE	un	0,00005330	R\$ 8.561,98	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 0,45	

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 1,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 17,43	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 23,99	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,36	R\$ 13,36
TOTAL Serviço:					R\$ 13,36	
VALOR:					R\$ 17,48	

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,77	R\$ 1,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 6,14	R\$ 4,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,12	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 65,00	R\$ 49,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 1,33	R\$ 432,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 236,26	R\$ 139,67
TOTAL Material:					R\$ 621,58	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 21,61	R\$ 27,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,30	R\$ 37,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,67	
VALOR:					R\$ 691,37	

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,02	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,48	R\$ 11,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,21
					VALOR:	R\$ 17,71

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,66
					VALOR:	R\$ 24,44

87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 24,17	R\$ 11,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,30	R\$ 3,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 734,58	R\$ 27,62
TOTAL Serviço:						R\$ 27,62
VALOR:						R\$ 42,09

S91946S Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38094S Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
I38099S Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
TOTAL Material:					R\$ 3,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12800000	R\$ 22,07	R\$ 2,82
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12800000	R\$ 27,52	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,34
VALOR:					R\$ 9,94

89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	R\$ 70,86	R\$ 1,12
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	R\$ 2,33	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 80,28	R\$ 1,50
00007128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL Material:					R\$ 12,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	R\$ 17,71	R\$ 2,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	R\$ 23,43	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,25
VALOR:					R\$ 17,67

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,22	R\$ 0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMPD EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,25
---------------	-----------------

S91991S Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38102S	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,16	R\$ 8,16
TOTAL Material:						R\$ 8,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,51100000	R\$ 22,07	R\$ 11,28
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,51100000	R\$ 27,52	R\$ 14,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,34

VALOR:	R\$ 33,49
---------------	------------------

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:						R\$ 0,12

VALOR:	R\$ 20,09
---------------	------------------

S91280S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015 (h)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11280S	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	ORSE	un	0,00000760	R\$ 13.082,09	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10

VALOR:	R\$ 0,09
---------------	-----------------

92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 27,80	R\$ 0,69
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 0,22	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 17,43	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 23,99	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,24	R\$ 12,24
TOTAL Serviço:						R\$ 12,24
VALOR:						R\$ 13,25

92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 19,68	R\$ 3,85
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,57	R\$ 5,94
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 20,56	R\$ 8,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 17,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,26	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 27,12	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 22,99	R\$ 4,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	R\$ 23,81	R\$ 26,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 183,38	R\$ 96,27
TOTAL Serviço:						R\$ 96,27
VALOR:						R\$ 146,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 19,68	R\$ 3,85
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,57	R\$ 5,94
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 20,56	R\$ 8,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 17,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,26	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 27,12	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,99	R\$ 2,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69500000	R\$ 23,81	R\$ 16,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,45


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 183,38	R\$ 27,50
TOTAL Serviço:						R\$ 27,50
VALOR:					R\$ 65,41	

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 65,00	R\$ 69,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 1,33	R\$ 642,33
TOTAL Material:						R\$ 711,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 18,30	R\$ 156,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 156,83
VALOR:					R\$ 868,71	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA :	06/09/2023	BDI :	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP Educação	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S92396S	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	ORSE	Serviço	m2	875,11	R\$ 64,85	R\$ 56.750,88	22,71%	22,71%	A
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	Serviço	M3	8,41	R\$ 3.218,10	R\$ 27.064,22	10,83%	27,19%	A
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M2	484,00	R\$ 42,26	R\$ 20.453,84	8,19%	33,83%	A
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	242,00	R\$ 83,57	R\$ 20.223,94	8,09%	40,39%	A
172307	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	Serviço	un	9,00	R\$ 2.175,62	R\$ 19.580,58	7,84%	46,75%	A
S94276S	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016	ORSE	Serviço	m	300,30	R\$ 45,07	R\$ 13.534,52	5,42%	51,14%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	147,36	R\$ 89,49	R\$ 13.187,25	5,28%	55,42%	B
1030036	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6). R_11/2020	CAERN	Serviço	M³	20,69	R\$ 614,67	R\$ 12.717,52	5,09%	59,54%	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	484,00	R\$ 16,41	R\$ 7.942,44	3,18%	62,12%	B
172407	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	Serviço	un	9,00	R\$ 782,07	R\$ 7.038,63	2,82%	64,40%	B
S11111	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021	ORSE	Serviço	m2	10,50	R\$ 603,36	R\$ 6.335,28	2,54%	66,46%	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	484,00	R\$ 12,79	R\$ 6.190,36	2,48%	68,47%	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	60,58	R\$ 75,93	R\$ 4.599,84	1,84%	69,96%	B
01.01.03	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	DEOSP	Serviço	mês	1,00	R\$ 4.531,13	R\$ 4.531,13	1,81%	71,43%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	54,45	R\$ 72,39	R\$ 3.941,64	1,58%	72,71%	B
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	484,00	R\$ 6,89	R\$ 3.334,76	1,33%	73,79%	B
C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	21,86	R\$ 133,53	R\$ 2.918,97	1,17%	74,74%	B
16.11.005	Limpeza da obra	SP	Serviço	M2	242,00	R\$ 10,77	R\$ 2.606,34	1,04%	75,58%	B
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	Serviço	M2	9,02	R\$ 240,01	R\$ 2.164,89	0,87%	76,29%	B
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2.132,28	R\$ 2.132,28	0,85%	76,98%	B
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	43,50	R\$ 47,97	R\$ 2.086,70	0,84%	77,65%	B
C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	Serviço	M2	31,00	R\$ 63,48	R\$ 1.967,88	0,79%	78,29%	B
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 301,09	R\$ 1.806,54	0,72%	78,88%	B
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	50,00	R\$ 30,61	R\$ 1.530,50	0,61%	79,38%	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	335,00	R\$ 4,06	R\$ 1.360,10	0,54%	79,82%	B
S03240	Demolição de piso de alta resistência	ORSE	Serviço	m2	52,01	R\$ 18,69	R\$ 972,07	0,39%	80,13%	C
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	DEOSP	Serviço	M	100,00	R\$ 8,46	R\$ 846,00	0,34%	80,41%	C
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	DEOSP	Serviço	M	100,00	R\$ 7,46	R\$ 746,00	0,30%	80,65%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	100,00	R\$ 6,34	R\$ 634,00	0,25%	80,85%	C
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	5,00	R\$ 59,54	R\$ 297,70	0,12%	80,95%	C
S91993S	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 43,43	R\$ 86,86	0,03%	80,98%	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 86,74	R\$ 86,74	0,03%	81,01%	C
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 76,03	R\$ 76,03	0,03%	81,03%	C
S03682	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 73,53	R\$ 73,53	0,03%	81,06%	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 15,35	R\$ 30,70	0,01%	81,07%	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 13,31	R\$ 13,31	0,01%	81,07%	C
S11343	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 6,28	R\$ 12,56	0,01%	81,07%	C
S11264	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 7,25	R\$ 7,25	0,00%	81,08%	C

Subtotal até 81,08%%	R\$ 249.883,78
Outros	R\$ 58.321,71
Valor total do Orçamento	R\$ 308.205,49

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA :	06/09/2023	BDI :	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP Educação	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I36155S	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolino/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cmx 10 cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	ORSE	Material	m2	901,36	R\$ 38,00	R\$ 34.251,81	13,71%	13,71%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	892,07	R\$ 17,09	R\$ 15.245,40	6,10%	16,06%	A
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	9,71	R\$ 1.230,83	R\$ 11.956,27	4,78%	19,94%	A
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	13.219,13	R\$ 0,78	R\$ 10.310,92	4,13%	23,28%	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	162,10	R\$ 60,88	R\$ 9.868,40	3,95%	26,49%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	829,23	R\$ 11,52	R\$ 9.552,78	3,82%	29,59%	A
M101525009	POSTE CIRCULAR DUPLO EM ACO, DE ENGASTAR, H=7m	CAEMA	Material	un	9,00	R\$ 861,53	R\$ 7.753,77	3,10%	32,10%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	5.512,83	R\$ 1,33	R\$ 7.332,07	2,93%	34,48%	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.280,18	R\$ 3,00	R\$ 6.840,55	2,74%	36,70%	A
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	532,58	R\$ 12,72	R\$ 6.774,44	2,71%	38,90%	A
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	3.869,04	R\$ 1,71	R\$ 6.616,06	2,65%	41,04%	A
I41679S	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, comp 1 m, *20 x 12/15* cm (h x l1/2)	ORSE	Material	un	301,80	R\$ 21,74	R\$ 6.561,16	2,63%	43,17%	A
I04759S	Calceteiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	329,93	R\$ 18,16	R\$ 5.991,46	2,40%	45,12%	A
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	52,13	R\$ 100,00	R\$ 5.212,97	2,09%	46,81%	A
M101109229	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA P/	CAEMA	Material	un	18,00	R\$ 262,11	R\$ 4.717,98	1,89%	48,34%	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	258,97	R\$ 17,09	R\$ 4.425,86	1,77%	49,78%	A
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	926,76	R\$ 4,66	R\$ 4.318,68	1,73%	51,18%	B
B010000058	Eletricista	CAEMA	Mão de Obra	H	241,38	R\$ 17,11	R\$ 4.130,01	1,65%	52,52%	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	110,59	R\$ 33,54	R\$ 3.709,32	1,48%	53,72%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	231,13	R\$ 15,55	R\$ 3.594,15	1,44%	54,89%	B
M100305245	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 10mm²m	CAEMA	Material	m	585,00	R\$ 5,69	R\$ 3.328,65	1,33%	55,97%	B
B010000016	Ajudante de eletricista	CAEMA	Mão de Obra	H	241,38	R\$ 12,05	R\$ 2.908,63	1,16%	56,91%	B
U01002	Encarregado geral	DEOSP	Mão de Obra	h	176,00	R\$ 15,38	R\$ 2.706,88	1,08%	57,79%	B
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	148,08	R\$ 18,16	R\$ 2.689,06	1,08%	58,66%	B
1.01.46	SERVENTE	SP	Mão de Obra	H	169,40	R\$ 15,40	R\$ 2.608,76	1,04%	59,51%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.280,18	R\$ 1,14	R\$ 2.599,41	1,04%	60,35%	B
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	648,03	R\$ 3,70	R\$ 2.397,70	0,96%	61,13%	B
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	66,64	R\$ 34,18	R\$ 2.277,69	0,91%	61,87%	B
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPAS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2.132,28	R\$ 2.132,28	0,85%	62,56%	B
I00559S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	Material	m	89,98	R\$ 23,51	R\$ 2.115,55	0,85%	63,25%	B
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	Material	M2	24,05	R\$ 82,85	R\$ 1.992,21	0,80%	63,89%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	114,60	R\$ 15,96	R\$ 1.828,96	0,73%	64,49%	B
U01001	Engenheiro residente	DEOSP	Mão de Obra	h	44,00	R\$ 41,48	R\$ 1.825,12	0,73%	65,08%	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	22,40	R\$ 78,69	R\$ 1.763,04	0,71%	65,65%	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	163,27	R\$ 10,74	R\$ 1.753,53	0,70%	66,22%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	26,92	R\$ 65,00	R\$ 1.750,07	0,70%	66,79%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	91,41	R\$ 17,09	R\$ 1.562,12	0,63%	67,29%	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	137,33	R\$ 11,33	R\$ 1.555,97	0,62%	67,80%	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	6,00	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00	0,60%	68,29%	B
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	134,24	R\$ 9,30	R\$ 1.248,42	0,50%	68,69%	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	59,36	R\$ 20,77	R\$ 1.232,84	0,49%	69,09%	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	107,26	R\$ 11,39	R\$ 1.221,69	0,49%	69,49%	B
M101701053	REATOR ALTO FP,220V, VAPOR MERCÚRIO 125W	CAEMA	Material	un	18,00	R\$ 64,33	R\$ 1.157,94	0,46%	69,86%	B
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	Material	M2	31,00	R\$ 35,79	R\$ 1.109,49	0,44%	70,22%	B
I01734	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	ORSE	Material	m	24,99	R\$ 43,88	R\$ 1.096,56	0,44%	70,58%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.280,18	R\$ 0,48	R\$ 1.094,49	0,44%	70,93%	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	538,36	R\$ 2,03	R\$ 1.092,87	0,44%	71,29%	B
I04741S	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	Material	m3	8,58	R\$ 127,20	R\$ 1.090,88	0,44%	71,64%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	923,97	R\$ 1,17	R\$ 1.081,04	0,43%	71,99%	B
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	926,76	R\$ 1,14	R\$ 1.056,50	0,42%	72,34%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	811,19	R\$ 1,25	R\$ 1.013,98	0,41%	72,66%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M100505097	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	CAEMA	Material	m	270,00	R\$ 3,73	R\$ 1.007,10	0,40%	72,99%	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	416,54	R\$ 2,25	R\$ 937,21	0,38%	73,30%	B
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	9,02	R\$ 100,00	R\$ 902,00	0,36%	73,59%	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	83,26	R\$ 10,16	R\$ 845,96	0,34%	73,86%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	923,97	R\$ 0,84	R\$ 776,13	0,31%	74,11%	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	44,48	R\$ 17,09	R\$ 760,09	0,30%	74,36%	B
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	926,76	R\$ 0,78	R\$ 722,87	0,29%	74,60%	B
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	5,31	R\$ 133,27	R\$ 707,10	0,28%	74,83%	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	112,65	R\$ 6,03	R\$ 679,26	0,27%	75,05%	B
01270.0.22.1	Eletricista	DEOSP	Mão de Obra	H	60,00	R\$ 10,90	R\$ 654,00	0,26%	75,26%	B
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	34,65	R\$ 18,16	R\$ 629,24	0,25%	75,46%	B
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	48,30	R\$ 12,50	R\$ 603,75	0,24%	75,66%	B
I00560S	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	ORSE	Material	m	19,95	R\$ 29,41	R\$ 586,73	0,23%	75,85%	B
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	463,39	R\$ 1,25	R\$ 579,23	0,23%	76,04%	B
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	460,81	R\$ 1,17	R\$ 539,15	0,22%	76,21%	B
M100305233	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm²m	CAEMA	Material	m	270,00	R\$ 1,96	R\$ 529,20	0,21%	76,38%	B
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	52,46	R\$ 10,08	R\$ 528,85	0,21%	76,55%	B
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	DEOSP	Mão de Obra	H	60,00	R\$ 8,26	R\$ 495,60	0,20%	76,72%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	811,19	R\$ 0,59	R\$ 478,60	0,19%	76,87%	B
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	124,34	R\$ 3,73	R\$ 463,79	0,19%	77,02%	B
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	24,15	R\$ 18,16	R\$ 438,56	0,18%	77,16%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	255,02	R\$ 1,68	R\$ 428,44	0,17%	77,30%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	255,02	R\$ 1,68	R\$ 428,44	0,17%	77,44%	B
M101705037	RELÉ FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	CAEMA	Material	un	18,00	R\$ 22,47	R\$ 404,46	0,16%	77,57%	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	14,48	R\$ 27,80	R\$ 402,61	0,16%	77,70%	B
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	460,81	R\$ 0,84	R\$ 387,08	0,15%	77,83%	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	24,30	R\$ 15,89	R\$ 386,09	0,15%	77,95%	B
I04222S	Gasolina comum	ORSE	Material	l	67,47	R\$ 5,54	R\$ 373,78	0,15%	78,08%	B
M101105065	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W, TENSÃO 220V	CAEMA	Material	un	18,00	R\$ 18,15	R\$ 326,70	0,13%	78,18%	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	75,56	R\$ 4,09	R\$ 309,04	0,12%	78,28%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,96	R\$ 16,22	R\$ 275,05	0,11%	78,37%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,07	R\$ 17,09	R\$ 274,62	0,11%	78,46%	B
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	463,39	R\$ 0,59	R\$ 273,40	0,11%	78,55%	B
16132.3.3.3	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ")	DEOSP	Material	M	110,00	R\$ 2,47	R\$ 271,70	0,11%	78,64%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,58	R\$ 17,09	R\$ 266,30	0,11%	78,72%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	120,96	R\$ 2,11	R\$ 255,22	0,10%	78,81%	B
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	18,03	R\$ 14,00	R\$ 252,43	0,10%	78,89%	B
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	Material	kg	6,20	R\$ 39,35	R\$ 243,77	0,10%	78,97%	B
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	11,83	R\$ 20,56	R\$ 243,27	0,10%	79,05%	B
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M	101,64	R\$ 2,35	R\$ 238,85	0,10%	79,12%	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	10,13	R\$ 23,20	R\$ 235,01	0,09%	79,20%	B
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	UNXMES	10,24	R\$ 22,81	R\$ 233,50	0,09%	79,28%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	222,07	R\$ 1,00	R\$ 222,07	0,09%	79,35%	B
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	1,66	R\$ 126,05	R\$ 209,47	0,08%	79,42%	B
I11280S	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	ORSE	Equipamento	un	0,015104328591 2	R\$ 13.082,09	R\$ 197,60	0,08%	79,48%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	339,45	R\$ 0,56	R\$ 190,09	0,08%	79,54%	B
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	23,63	R\$ 7,57	R\$ 178,91	0,07%	79,60%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,58	R\$ 11,48	R\$ 178,88	0,07%	79,66%	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,97	R\$ 11,48	R\$ 171,82	0,07%	79,71%	B
16132.3.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	DEOSP	Material	M	110,00	R\$ 1,56	R\$ 171,60	0,07%	79,77%	B
M100713045	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM	CAEMA	Material	un	9,00	R\$ 18,85	R\$ 169,65	0,07%	79,82%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	150,66	R\$ 1,10	R\$ 165,73	0,07%	79,88%	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,75	R\$ 20,77	R\$ 160,97	0,06%	79,93%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.280,18	R\$ 0,07	R\$ 159,61	0,06%	79,98%	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	154,76	R\$ 1,00	R\$ 154,76	0,06%	80,03%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	107,01	R\$ 1,34	R\$ 143,39	0,06%	80,08%	C
M100805001	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L =	CAEMA	Material	un	9,00	R\$ 15,87	R\$ 142,83	0,06%	80,12%	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	0,797022	R\$ 175,00	R\$ 139,48	0,06%	80,17%	C
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	11,98	R\$ 10,72	R\$ 128,47	0,05%	80,21%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,87	R\$ 14,28	R\$ 126,68	0,05%	80,25%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,16	R\$ 22,87	R\$ 117,95	0,05%	80,29%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	5,90	R\$ 19,68	R\$ 116,13	0,05%	80,33%	C
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	145,03	R\$ 0,80	R\$ 116,03	0,05%	80,37%	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,70	R\$ 65,84	R\$ 112,01	0,04%	80,40%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	481,89	R\$ 0,22	R\$ 106,02	0,04%	80,44%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	122,55	R\$ 0,82	R\$ 100,49	0,04%	80,47%	C
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	22,82	R\$ 4,24	R\$ 96,78	0,04%	80,50%	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,16	R\$ 18,74	R\$ 96,65	0,04%	80,53%	C
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	18,03	R\$ 5,00	R\$ 90,15	0,04%	80,56%	C
I01442S	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	ORSE	Equipamento	un	0,010130107089 1	R\$ 8.561,98	R\$ 86,73	0,03%	80,59%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,46	R\$ 10,61	R\$ 79,17	0,03%	80,62%	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	1,13	R\$ 67,50	R\$ 76,38	0,03%	80,64%	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	3,28	R\$ 21,97	R\$ 71,96	0,03%	80,66%	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,8692645	R\$ 80,28	R\$ 69,78	0,03%	80,69%	C
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	926,76	R\$ 0,07	R\$ 64,87	0,03%	80,71%	C
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 64,09	R\$ 64,09	0,03%	80,73%	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00979123502	R\$ 6.228,63	R\$ 60,99	0,02%	80,75%	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	13,27	R\$ 4,50	R\$ 59,73	0,02%	80,77%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	19,25	R\$ 3,06	R\$ 58,90	0,02%	80,79%	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	2,16	R\$ 27,12	R\$ 58,48	0,02%	80,81%	C
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 58,37	R\$ 58,37	0,02%	80,82%	C
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 54,21	R\$ 54,21	0,02%	80,84%	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,7438135	R\$ 70,86	R\$ 52,71	0,02%	80,86%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	107,01	R\$ 0,49	R\$ 52,44	0,02%	80,88%	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	0,265674	R\$ 184,14	R\$ 48,92	0,02%	80,89%	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	38,82	R\$ 1,25	R\$ 48,52	0,02%	80,91%	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	1,21	R\$ 38,74	R\$ 46,88	0,02%	80,92%	C
M100237085	BUCHA E ARRUELA P/ ELETRODUTO, EM ALUMÍNIO, 1"	CAEMA	Material	un	45,00	R\$ 0,94	R\$ 42,30	0,02%	80,94%	C
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	18,16	R\$ 2,25	R\$ 40,87	0,02%	80,95%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	36,18	R\$ 1,04	R\$ 37,63	0,02%	80,96%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,99	R\$ 1,14	R\$ 34,19	0,01%	80,97%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,9771	R\$ 33,38	R\$ 32,62	0,01%	80,98%	C
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1,72	R\$ 18,16	R\$ 31,20	0,01%	80,99%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	30,46	R\$ 1,01	R\$ 30,77	0,01%	81,00%	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,82	R\$ 2,73	R\$ 29,52	0,01%	81,01%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,99	R\$ 0,86	R\$ 25,79	0,01%	81,02%	C
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,20	R\$ 7,51	R\$ 24,07	0,01%	81,03%	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	0,0708464	R\$ 300,00	R\$ 21,25	0,01%	81,04%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	4,09	R\$ 5,09	R\$ 20,81	0,01%	81,04%	C
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1,33	R\$ 12,93	R\$ 17,17	0,01%	81,05%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,070944	R\$ 236,26	R\$ 16,76	0,01%	81,05%	C
I38102S	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 8,16	R\$ 16,32	0,01%	81,06%	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	7,84	R\$ 2,01	R\$ 15,77	0,01%	81,06%	C
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,89	R\$ 15,13	R\$ 13,47	0,01%	81,07%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	12,45	R\$ 1,00	R\$ 12,45	0,00%	81,07%	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	0,797022	R\$ 12,54	R\$ 9,99	0,00%	81,08%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	30,46	R\$ 0,32	R\$ 9,75	0,00%	81,08%	C
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 9,12	0,00%	81,08%	C
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,50	R\$ 18,16	R\$ 9,08	0,00%	81,09%	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	0,1416538	R\$ 62,11	R\$ 8,80	0,00%	81,09%	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	3,44	R\$ 2,33	R\$ 8,01	0,00%	81,09%	C
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos	un	0,02772	R\$ 279,89	R\$ 7,76	0,00%	81,09%	C
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,29	R\$ 5,96	R\$ 7,69	0,00%	81,10%	C
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,76	R\$ 9,75	R\$ 7,41	0,00%	81,10%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,7704545	R\$ 8,26	R\$ 6,36	0,00%	81,10%	C
I13887S	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	ORSE	Equipamento	un	0,013865942928	R\$ 426,16	R\$ 5,91	0,00%	81,10%	C
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,21	R\$ 4,66	R\$ 5,64	0,00%	81,10%	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 1,73	R\$ 5,19	0,00%	81,11%	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	0,4073668	R\$ 11,64	R\$ 4,74	0,00%	81,11%	C
I38094S	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2,37	R\$ 4,74	0,00%	81,11%	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,192416595	R\$ 22,39	R\$ 4,31	0,00%	81,11%	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	0,3188088	R\$ 13,00	R\$ 4,14	0,00%	81,11%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 2,05	R\$ 4,10	0,00%	81,11%	C
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,010395	R\$ 388,12	R\$ 4,03	0,00%	81,11%	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	0,797022	R\$ 4,90	R\$ 3,91	0,00%	81,12%	C
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos	un	0,003465	R\$ 900,00	R\$ 3,12	0,00%	81,12%	C
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	2,56	R\$ 1,14	R\$ 2,91	0,00%	81,12%	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0678	R\$ 41,80	R\$ 2,83	0,00%	81,12%	C
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,177332976	R\$ 15,34	R\$ 2,72	0,00%	81,12%	C
I12205	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 1,32	R\$ 2,64	0,00%	81,12%	C
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 362,00	R\$ 2,51	0,00%	81,12%	C
I38099S	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 1,23	R\$ 2,46	0,00%	81,12%	C
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	0,011777	R\$ 198,50	R\$ 2,34	0,00%	81,12%	C
I12134	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 "	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 2,29	R\$ 2,29	0,00%	81,12%	C
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	2,56	R\$ 0,86	R\$ 2,20	0,00%	81,12%	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	0,309	R\$ 6,55	R\$ 2,02	0,00%	81,12%	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0792	R\$ 22,39	R\$ 1,77	0,00%	81,12%	C
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos	un	0,003465	R\$ 451,64	R\$ 1,56	0,00%	81,13%	C
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 213,10	R\$ 1,48	0,00%	81,13%	C
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	0,1062696	R\$ 12,94	R\$ 1,38	0,00%	81,13%	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34	0,00%	81,13%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0008071980627782	R\$ 1.651,44	R\$ 1,33	0,00%	81,13%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	122,55	R\$ 0,01	R\$ 1,23	0,00%	81,13%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000377514961944	R\$ 3.139,80	R\$ 1,19	0,00%	81,13%	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	0,1416928	R\$ 6,35	R\$ 0,90	0,00%	81,13%	C
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 117,53	R\$ 0,81	0,00%	81,13%	C
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 102,99	R\$ 0,71	0,00%	81,13%	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,024637095	R\$ 24,33	R\$ 0,60	0,00%	81,13%	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,0354232	R\$ 16,82	R\$ 0,60	0,00%	81,13%	C
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 82,81	R\$ 0,57	0,00%	81,13%	C
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,01449	R\$ 36,90	R\$ 0,53	0,00%	81,13%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00001923894	R\$ 25.336,79	R\$ 0,49	0,00%	81,13%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 63,77	R\$ 0,44	0,00%	81,13%	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,011777	R\$ 36,90	R\$ 0,43	0,00%	81,13%	C
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 60,50	R\$ 0,42	0,00%	81,13%	C
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 57,95	R\$ 0,40	0,00%	81,13%	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,0010241	R\$ 327,80	R\$ 0,34	0,00%	81,13%	C
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	Encargos	un	0,003465	R\$ 95,78	R\$ 0,33	0,00%	81,13%	C
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00001699128	R\$ 19.379,01	R\$ 0,33	0,00%	81,13%	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,0176655	R\$ 18,58	R\$ 0,33	0,00%	81,13%	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,01449	R\$ 22,49	R\$ 0,33	0,00%	81,13%	C
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos	un	0,010395	R\$ 26,75	R\$ 0,28	0,00%	81,13%	C
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Encargos	un	0,00693	R\$ 35,10	R\$ 0,24	0,00%	81,13%	C
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	Encargos	un	0,010395	R\$ 18,27	R\$ 0,19	0,00%	81,13%	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0058885	R\$ 31,50	R\$ 0,19	0,00%	81,13%	C
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	0,50	R\$ 0,22	R\$ 0,11	0,00%	81,13%	C
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Encargos	un	0,003465	R\$ 27,27	R\$ 0,09	0,00%	81,13%	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,0020482	R\$ 40,80	R\$ 0,08	0,00%	81,13%	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,0071687	R\$ 11,60	R\$ 0,08	0,00%	81,13%	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0040964	R\$ 20,00	R\$ 0,08	0,00%	81,13%	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,0040964	R\$ 18,80	R\$ 0,08	0,00%	81,13%	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	0,0071687	R\$ 10,22	R\$ 0,07	0,00%	81,13%	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,0051205	R\$ 10,80	R\$ 0,06	0,00%	81,13%	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,0020482	R\$ 18,92	R\$ 0,04	0,00%	81,13%	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,0010241	R\$ 27,50	R\$ 0,03	0,00%	81,13%	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0020482	R\$ 13,52	R\$ 0,03	0,00%	81,13%	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,0010241	R\$ 25,95	R\$ 0,03	0,00%	81,13%	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos	un	0,0003	R\$ 63,00	R\$ 0,02	0,00%	81,13%	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,00055	R\$ 25,50	R\$ 0,01	0,00%	81,13%	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,0002	R\$ 60,00	R\$ 0,01	0,00%	81,13%	C
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	Encargos	un	0,000078	R\$ 141,00	R\$ 0,01	0,00%	81,13%	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos	un	0,00035	R\$ 22,80	R\$ 0,01	0,00%	81,13%	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos	un	0,0002	R\$ 32,30	R\$ 0,01	0,00%	81,13%	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,000078	R\$ 47,69	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,000078	R\$ 26,89	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos	un	0,00005	R\$ 36,36	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,000039	R\$ 37,00	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos	un	0,00005	R\$ 19,57	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C
U01003	Escriturario	DEOSP	Mão de Obra	h	0,00	R\$ 8,92	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C
U01007	Chefe departamento pessoal	DEOSP	Mão de Obra	h	0,00	R\$ 10,28	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C
U01005	Almoxarife	DEOSP	Mão de Obra	h	0,00	R\$ 10,33	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C
U01006	Vigia	DEOSP	Mão de Obra	h	0,00	R\$ 8,92	R\$ 0,00	0,00%	81,13%	C

Subtotal até 81,13%% R\$ 250.051,19

Outros R\$ 58.154,30

Valor total do Orçamento R\$ 308.205,49

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.337,67	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 2.535,07	R\$ 1.901,30	R\$ 1.901,30	R\$ 6.337,67
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 3.058,77	100,00 %			100,00 %
			R\$ 3.058,77			R\$ 3.058,77
3	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	R\$ 33.321,96	100,00 %			100,00 %
			R\$ 33.321,96			R\$ 33.321,96
4	ALVENARIA E ESTRUTURA	R\$ 46.275,20		100,00 %		100,00 %
				R\$ 46.275,20		R\$ 46.275,20
5	ESQUADRIAS	R\$ 6.335,28		100,00 %		100,00 %
				R\$ 6.335,28		R\$ 6.335,28
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 30.518,76		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 9.155,63	R\$ 21.363,13	R\$ 30.518,76
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	R\$ 3.736,31		100,00 %		100,00 %
				R\$ 3.736,31		R\$ 3.736,31
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 33.275,29		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 23.292,71	R\$ 9.982,58	R\$ 33.275,29
9	PISO	R\$ 70.285,40		33,00 %	67,00 %	100,00 %
				R\$ 23.194,18	R\$ 47.091,22	R\$ 70.285,40
10	PINTURA	R\$ 14.132,80			100,00 %	100,00 %
					R\$ 14.132,80	R\$ 14.132,80
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.606,34			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.606,34	R\$ 2.606,34
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 58.321,71	15,57 %	45,58 %	38,85 %	100,00 %
			R\$ 9.080,69	R\$ 26.583,04	R\$ 22.657,98	R\$ 58.321,71
		R\$ 308.205,49	R\$ 47.996,49	R\$ 140.473,65	R\$ 119.735,35	
			R\$ 47.996,49	R\$ 188.470,14	R\$ 308.205,49	R\$ 308.205,49

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	17,29933200	120,03270700		137,33203900
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	13,77421200	93,48608700		107,26029900
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	20,96701200	142,30388700		163,27089900
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN		7,84500000		7,84500000
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN		0,74381350		0,74381350
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		14,96708415		14,96708415
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		4,67463009	10,90747020	15,58210028
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		1,19088200	0,51037800	1,70126000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,14694900	17,43917415	6,33796420	26,92408735
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	5,47069106	39,00520994		44,47590099
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M		37,30200000	87,03800000	124,34000000
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M		124,96170000	291,57730000	416,53900000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	315,28663400	2.602,89135600	950,86094400	3.869,03893400
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	11,54311734	79,18321987	0,67934847	91,40568569
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,68136072	4,62442047		5,30578120
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	2,87719705	19,52764292		22,40483997
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	709,38147800	3.503,60534120	1.299,84422560	5.512,83104480
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,19124000	8,52274864		9,71398864
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN		0,30000000	0,70000000	1,00000000
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN		0,90000000	2,10000000	3,00000000
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		0,60000000	1,40000000	2,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		4,67463009	10,90747020	15,58210028
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,09444600	0,67600850		0,77045450
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		16,06897677		16,06897677
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	4,37917889	23,94785099	7,85141563	36,17844551
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,21000000		1,21000000
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		10,81500000		10,81500000
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2		9,02000000		9,02000000
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN			38,81680000	38,81680000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG			2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
GOINFRA			T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023	
ORSE			2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
SEINFRA			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SICRO 2			2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
SICRO			2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
SINAPI			2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	
SMOP EDIF			2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
SP	2023/07	71,27%	-	08/2023			
SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00003872	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,29000000		1,29000000
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		18,16500000		18,16500000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,05835782	7,81257306		8,87093088
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H		0,17733298		0,17733298
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,99398918	99,65239980		112,64638898
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,69992000	5,77494000	5,77494000	19,24980000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,95463319	106,00046931		120,95510250
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,07094400		0,07094400
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	186,73111586	613,96486653	91,36963443	892,06561681
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	0,55189851	0,41392388	258,00758543	258,97340782
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,40000000	1,80000000	1,80000000	6,00000000
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,02712000	0,02034000	0,02034000	0,06780000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,37729220	2,89825234		3,27554454
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03168000	0,02376000	0,02376000	0,07920000
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02470986	0,16770674		0,19241659
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	416,04442347	291,99726341	121,19290293	829,23458981
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,91901693	6,54317331		7,46219024
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	2,12883144	14,82862925		16,95746069
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,69248520	9,43704270		10,12952790
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,95422320	23,34374820		24,29797140
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		0,76000000		0,76000000
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		3,20500000		3,20500000
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		22,82500000		22,82500000
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	6.368,11323690	6.851,02000000		13.219,13323690
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,39084000	0,29313000	0,29313000	0,97710000
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L			110,59400000	110,59400000
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M		0,30900000		0,30900000
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		52,46500000		52,46500000
00009895	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		0,89000000		0,89000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00119745	0,00627231	0,00232147	0,00979124
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,31457600	8,92207600		10,23665200

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00004477	0,00033274		0,00037751
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00009633	0,00071086		0,00080720
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,86926450		0,86926450
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00316386	0,02147324		0,02463710
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		1,22670000	2,86230000	4,08900000
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M		101,64000000		101,64000000
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN		0,30000000	0,70000000	1,00000000
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN		0,30000000	0,70000000	1,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN		0,00001924		0,00001924
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	624,93834253	1.144,68366453	510,56076900	2.280,18277606
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	624,93834253	1.144,68366453	510,56076900	2.280,18277606
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	624,93834253	1.144,68366453	510,56076900	2.280,18277606
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	624,93834253	1.144,68366453	510,56076900	2.280,18277606
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO		1,21000000		1,21000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	13,99987559	73,47327870	27,12318641	114,59634070
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		3,43612150		3,43612150
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	54,79811460	427,08855047		481,88665070
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN		0,30000000	0,70000000	1,00000000
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,21340800	1,44840800		1,66181600
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,75781440	5,14331440		5,90112880
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	1,51949520	10,31287020		11,83236540
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	3,03512400	20,59949900		23,63462300
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,23058000	1,92575500		2,15633500
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN		0,00001699		0,00001699
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	17,23874400	116,99999400		134,23873800
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,53900000	10,44525000		11,98425000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,46436400	73,79952640		83,26389040

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
					DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
					GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
					ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
					SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
					SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
					SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
					SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
					SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,82979000	12,65262300		14,48241300
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,50136160	92,83822201	0,67122000	107,01080361
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		8,99694000	20,99286000	29,98980000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		30,46125700		30,46125700
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,92454646	80,73302502	26,88871680	122,54628828
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	188,98003448	645,60487568	89,38090920	923,96581936
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,54348000	0,40761000	254,07201000	255,02310000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	406,98892000	285,64173481	118,55505300	811,18570781
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,50136160	92,83822201	0,67122000	107,01080361
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		8,99694000	20,99286000	29,98980000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		30,46125700		30,46125700
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,92454646	80,73302502	26,88871680	122,54628828
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	188,98003448	645,60487568	89,38090920	923,96581936
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,54348000	0,40761000	254,07201000	255,02310000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	406,98892000	285,64173481	118,55505300	811,18570781
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG			648,02760000	648,02760000
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	H		18,00000000	42,00000000	60,00000000
01270.0.22.1	Eletricista	H		18,00000000	42,00000000	60,00000000
1.01.46	SERVENTE	H			169,40000000	169,40000000
16132.3.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	M		33,00000000	77,00000000	110,00000000
16132.3.3.3	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ")	M		33,00000000	77,00000000	110,00000000
B010000016	Ajudante de eletricista	H		72,41400000	168,96600000	241,38000000
B010000058	Eletricista	H		72,41400000	168,96600000	241,38000000
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	5,82407980	12,15074620	0,05582280	18,03040880
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	h		0,39841394	0,92963254	1,32804648
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	h		48,30000000		48,30000000
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3		17,20279077	34,92687823	52,12966900
I00559S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	m		89,98500000		89,98500000
I00560S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	m		19,95000000		19,95000000
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,08581650	0,17903850	0,00081900	0,26567400
I00981	Fita veda rosca 18mm	m		0,50000000		0,50000000
I0109	AREIA MEDIA	M3		0,79205000	0,33945000	1,13150000
I0111	AREIA VERMELHA	M3	165,00000000			165,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
					DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
					GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
					ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
					SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
					SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
					SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
					SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
					SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg		47,86085304	97,17203496	145,03288800
I01442S	Compactador de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, força centríf. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibração 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un		0,00334294	0,00678717	0,01013011
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,04576880	0,09548720	0,00043680	0,14169280
I01734	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	m		24,99000000		24,99000000
I02378	Vale transporte	un	5,23428640	7,99555600	0,04354350	13,27338590
I02436S	Eletricista (horista)	h		0,51541394	1,20263254	1,71804648
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h		0,50000000		0,50000000
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,01040200	0,00132040	0,00005460	0,01177700
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00260050	0,00252000		0,00512050
I04222S	Gasolina comum	l		22,26513494	45,20497095	67,47010589
I0441	CAL HIDRATADA	KG		105,46200000	45,19800000	150,66000000
I04722	Colher de pedreiro	un	0,00208040	0,00201600		0,00409640
I04728	Talhadeira chata 10"	un	0,01560300	0,00198060	0,00008190	0,01766550
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00520100	0,00066020	0,00002730	0,00588850
I04741S	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3		2,83010574	5,74597226	8,57607800
I04750S	Pedreiro (horista)	h	5,20100000	50,52547478	92,34929729	148,07577208
I04759S	Calceteiro (horista)	h		108,87560453	221,05046980	329,92607433
I06110S	Serralheiro (horista)	h		24,15000000		24,15000000
I06111S	Servente de obras	h	52,01000000	162,92204336	317,65005774	532,58210110
I06160S	Soldador (horista)	h		34,65000000		34,65000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		237,61500000	101,83500000	339,45000000
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00104020	0,00100800		0,00204820
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,25744950	0,53711550	0,00245700	0,79702200
I10492	Cesta Básica	un	0,25744950	0,53711550	0,00245700	0,79702200
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,02288440	0,04774360	0,00021840	0,07084640
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un		0,00002340	0,00005460	0,00007800
I10585	Arco de serra	un		0,01449000		0,01449000
I10586	Torquesa	un		0,01449000		0,01449000
I10592	Lima chata 12"	un		0,00005000		0,00005000
I10593	Praio simples 30cm	un		0,00005000		0,00005000
I10596	Protetor auricular	un	0,25744950	0,53711550	0,00245700	0,79702200
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,10297980	0,21484620	0,00098280	0,31880880
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	5,82407980	12,15074620	0,05558280	18,03040880
I10788	Pá quadrada	un	0,01040200	0,00132040	0,00005460	0,01177700
I10789	Nível de bolha de madeira	un	0,00104020	0,00100800		0,00204820
I10790	Prumo de face	un	0,00052010	0,00050400		0,00102410
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg		6,19500000		6,19500000
I11240	Alicate com isolamento	un		0,00002340	0,00005460	0,00007800
I11241	Alicate volt-amperimetro	un		0,00002340	0,00005460	0,00007800
I11242	Chave inglesa 12"	un		0,00001170	0,00002730	0,00003900
I11243	Martelo sem unha	un	0,00052010	0,00050400		0,00102410
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00364070	0,00352800		0,00716870
I11246	Escala métrica de bambú	Un	0,00364070	0,00352800		0,00716870

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I11247	Serra mármore	un	0,00052010	0,00050400		0,00102410
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un		0,00055000		0,00055000
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un		0,00035000		0,00035000
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un		0,00030000		0,00030000
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un		0,00020000		0,00020000
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un		0,00020000		0,00020000
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00104020	0,00100800		0,00204820
I11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00208040	0,00201600		0,00409640
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un		0,01039500		0,01039500
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un		0,00346500		0,00346500
I11272	Alicate Climpador (cripador)	un		0,00346500		0,00346500
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un		0,00693000		0,00693000
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un		0,01039500		0,01039500
I11275	Alicate de pressão 11"	un		0,00693000		0,00693000
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un		0,00693000		0,00693000
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un		0,00693000		0,00693000
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un		0,00693000		0,00693000
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un		0,00693000		0,00693000
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un		0,00693000		0,00693000
I11280S	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un		0,00498443	0,01011990	0,01510433
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un		0,02772000		0,02772000
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un		0,00693000		0,00693000
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un		0,00346500		0,00346500
I11284	Cavalete de ferro nº 1	un		0,00693000		0,00693000
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un		0,00346500		0,00346500
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un		0,01039500		0,01039500
I11762S	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral , 1/2" ou 3/4" (ref 1153 / 1130)	un		1,00000000		1,00000000
I12134	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 "	un		0,30000000	0,70000000	1,00000000
I12205	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	un		0,60000000	1,40000000	2,00000000
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,13158530	0,27452570	0,00125580	0,40736680
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,04576880	0,09547550	0,00040950	0,14165380
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,01144220	0,02387180	0,00010920	0,03542320
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,03432660	0,07161540	0,00032760	0,10626960
I1328	LADRILHISTA	H		41,54976000	17,80704000	59,35680000
I13887S	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1")	un		0,00457576	0,00929018	0,01386594
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	M2		21,70000000	9,30000000	31,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS


	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H		5,42500000	2,32500000	7,75000000
I2543	SERVENTE	H	157,50000000	53,48476000	22,92204000	233,90680000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	5,25000000			5,25000000
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	5,25000000			5,25000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	157,52992500			157,52992500
I2702	JUROS	H	12,67350000			12,67350000
I2703	MANUTENÇÃO	H	226,04820000			226,04820000
I2706	OLEO DIESEL	L	76,91250000			76,91250000
I36155S	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cmx 10 cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m2		297,44988900	603,91341100	901,36330000
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h		305,75277393	621,00314707	926,75592100
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h		305,75277393	621,00314707	926,75592100
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h		305,75277393	621,00314707	926,75592100
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h		305,75277393	621,00314707	926,75592100
I38094S	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un		0,60000000	1,40000000	2,00000000
I38099S	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un		0,60000000	1,40000000	2,00000000
I38102S	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un		0,60000000	1,40000000	2,00000000
I41679S	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, comp 1 m, *20 x 12/15* cm (h x l1/l2)	un		99,59449500	202,20700500	301,80150000
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		0,76680000	1,78920000	2,55600000
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		152,06834775	308,74482725	460,81317500
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		152,91762618	310,46911982	463,38674600
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		0,76680000	1,78920000	2,55600000
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		152,06834775	308,74482725	460,81317500
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		152,91762618	310,46911982	463,38674600
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN		1,00000000		1,00000000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		46,64660000	19,99140000	66,63800000
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2		16,83220000	7,21380000	24,04600000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG		376,85200000	161,50800000	538,36000000
M100237085	BUCHA E ARRUELA P/ ELETRODUTO, EM ALUMÍNIO, 1"	un		13,50000000	31,50000000	45,00000000
M100305233	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm²m	m		81,00000000	189,00000000	270,00000000
M100305245	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 10mm²m	m		175,50000000	409,50000000	585,00000000
M100505097	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	m		81,00000000	189,00000000	270,00000000
M100713045	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM	un		2,70000000	6,30000000	9,00000000
M100805001	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L =	un		2,70000000	6,30000000	9,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ALMINO AFONSO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
M101105065	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W, TENSÃO 220V	un		5,40000000	12,60000000	18,00000000
M101109229	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/	un		5,40000000	12,60000000	18,00000000
M101525009	POSTE CIRCULAR DUPLO EM ACO, DE ENGASTAR, H=7m	un		2,70000000	6,30000000	9,00000000
M101701053	REATOR ALTO FP,220V, VAPOR MERCÚRIO 125W	un		5,40000000	12,60000000	18,00000000
M101705037	RELÉ FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	un		5,40000000	12,60000000	18,00000000
U01001	Engenheiro residente	h	17,60000000	13,20000000	13,20000000	44,00000000
U01002	Encarregado geral	h	70,40000000	52,80000000	52,80000000	176,00000000
U01003	Escriturario	h				0,00000000
U01005	Almoxarife	h				0,00000000
U01006	Vigia	h				0,00000000
U01007	Chefe departamento pessoal	h				0,00000000

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	null	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,32%
R	RISCO	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
L	LUCRO	6,64%
CP	TRIBUTOS (IMPOSTOS, COFINS 3%, E PIS 0,65%)	3,65%
ISS	TRIBUTOS (ISS)	5,00%
CPRB	TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA - 0% OU 4,5% - DESONERAÇÃO)	0,00%
	TOTAL	20,93%

BDI = 23,38%

$$\left(\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} \right) - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68% - 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% - 02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99% 74,45% 07/2023
		ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% - 03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82% 46,90% 08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84% 08/2021
		SP	2023/07	71,27% - 08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78% - 09/2023
				PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	0,00%
B2	Feridos	3,96%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,70%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,99%	7,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	46,26%	17,37%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50%	4,97%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	3,65%	2,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17%	3,95%
C5	Indenização Adicional	0,55%	0,42%
	TOTAL	16,02%	12,25%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02%	6,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%	0,44%
	TOTAL	17,60%	6,83%

A + B + C + D = 116,68% 73,25%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68% - 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% - 02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99% 74,45% 07/2023
		ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% - 03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82% 46,90% 08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84% 08/2021
		SP	2023/07	71,27% - 08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78% - 09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,07%	0,00%
B2	Feridos	4,84%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,69%
B4	13º Salário	11,20%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,09%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,12%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	50,81%	19,52%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,57%	6,38%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,46%	0,34%
C3	Férias Indenizadas	1,92%	1,43%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,32%	3,96%
C5	Indenização Adicional	0,72%	0,54%
	TOTAL	16,99%	12,65%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,54%	3,28%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,76%	0,57%
	TOTAL	9,30%	3,85%

A + B + C + D = 93,90% 52,82%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68% - 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% - 02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99% 74,45% 07/2023
		ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% - 03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82% 46,90% 08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84% 08/2021
		SP	2023/07	71,27% - 08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78% - 09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,54%	17,11%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	12,41%	9,53%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	17,18%	6,63%

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68% - 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% - 02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99% 74,45% 07/2023
		ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% - 03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82% 46,90% 08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84% 08/2021
		SP	2023/07	71,27% - 08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78% - 09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%




COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriodos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN			MES		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.			REF.		
		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feridos	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,68%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,51%	7,23%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL		46,86%	16,98%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,21%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32%	0,24%
C3	Férias Indenizadas	3,73%	2,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
TOTAL		14,71%	11,17%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,87%	2,85%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%
TOTAL		8,37%	3,23%

A + B + C + D = 86,74% 48,18%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feriodos	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,69%	9,47%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	50,28%	19,18%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
	TOTAL	9,87%	7,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,22%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
	TOTAL	8,87%	3,54%

A + B + C + D = 85,82% 46,90%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	CAEMA	2019/12	116,68% - 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2023
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% - 02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99% 74,45% 07/2023
		ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% - 03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82% 46,90% 08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84% 08/2021
		SP	2023/07	71,27% - 08/2023
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78% - 09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%




COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	17,80%	17,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	0,00%
B2	Feridos	3,98%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,88%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,81%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,10%	6,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	45,58%	16,74%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,65%	4,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,44%	3,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,92%	3,77%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
	TOTAL	15,62%	11,96%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,11%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
	TOTAL	8,59%	3,34%

A + B + C + D = 87,59% 49,84%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023	BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%
		ORSE	2023/06	111,93%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		SP	2023/07	71,27%
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
I	GRUPO I		
1	INSS	0,00%	0,00%
2	SESI	1,50%	0,00%
3	SENAI	1,00%	0,00%
4	INCRA	0,20%	0,00%
5	Salário Educação	2,50%	0,00%
6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	0,00%
7	FGTS	8,00%	0,00%
8	SECONCI (capital)	1,00%	0,00%
9	SEBRAE	0,60%	0,00%
	TOTAL	17,80%	0,00%

II	GRUPO II		
1	Repouso Semanal Remunerado	22,90%	0,00%
2	Auxílio enfermidade	0,79%	0,00%
3	Licença-paternidade	0,34%	0,00%
4	13° Salário	10,57%	0,00%
5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57%	0,00%
	TOTAL	39,17%	0,00%

III	GRUPO III		
1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45%	0,00%
2	Férias (indenizadas)	14,06%	0,00%
3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12%	0,00%
	TOTAL	31,63%	0,00%

IV	GRUPO IV		
D1	Reincidência de A sobre B	6,98%	0,00%
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	2,20%	0,00%
	TOTAL	9,18%	0,00%

I + II + III + IV = 97,78% 0,00%

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN			MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.			REF.
			CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra

A placa da obra será executada com chapa de aço galvanizada, conforme modelo padrão Caixa, com indicação da empresa responsável informando a ART ou RRT do engenheiro ou arquiteto, bem como demais informações a fim de dar transparência aos recursos públicos investidos

1.2 Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado) (mês)

Responsável pelo gerenciamento da obra com o objetivo garantir a execução de projetos de arquitetura e engenharia.

2. DEMOLIÇÃO

As demolições são reguladas pela NBR 5682/1977: Contratação, Execução e Supervisão de Demolições. Desses documentos cumpre destacar:

Item 18.5.1, na NR-18: “Antes de se iniciar a demolição, as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor”.

Item 18.5.3, da NR-18: “As construções vizinhas a obra de demolição devem ser examinadas, prévia e periodicamente, no sentido de ser preservada a sua estabilidade e a integridade física de terceiros”.

Item 18.5.4, da NR-18: “Antes de iniciada a demolição devem ser removidos os vidros, ripados, estuques e outros elementos frágeis”.

Item 18.5.5da NR-18: “Antes de iniciada a demolição de um pavimento devem ser fechadas todas as aberturas existentes no piso, salva as que forem utilizadas para escoamento de materiais, ficando proibida a permanência de pessoas nos pavimentos que possam ter sua estabilidade comprometida no processo de demolição”.

Item 18.5.12, da NR-18: “Os materiais das edificações, durante a demolição e remoção, devem ser previamente umedecidos”.


Item 18.5.13, da NR-18: “AS paredes somente podem ser demolidas antes da estrutura, quando esta for metálica ou de concreto armado”.

Item 4, da NBR 5682/1977: Especifica os tipos de demolição que devem ser usados nos diversos casos.

Item 7.1.2, da NBR 5682/1977: “A demolição deve-se processar, sempre que possível, na ordem inversa da construção, respeitando-se as características da construção a demolir”.

Item 7.1.11, da NBR 5682/1977: “Quando se pretender demolir apenas parte de uma construção deve-se verificar a estabilidade da parte remanescente”.

As demolições necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados. Incluem-se, nas demolições aludidas no item anterior, as fundações e os muros divisórios remanescentes e a retirada de linhas de abastecimento – energia elétrica, água, gás esgoto, etc. – respeitadas as normas. As demolições convencionais, manuais ou mecânicas, serão realizadas de acordo com o projeto respectivo. A demolição manual será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Será evitado o acúmulo de entulho.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN			MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.			REF.
			CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3. MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES

Movimento de Terra.

Será executada a limpeza e regularização do terreno. Aterro com compactação mecânica e controle de material de primeira categoria, terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição, seixo rolado ou não, inclusive remoção de material escavado pelas laterais.

As escavações serão feitas até a profundidade estipulada pelo calculista conforme especificações do projeto básico. Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 M.

FUNDAÇÃO

Conforme NBR 6122/96 a fundação, será executada em concreto armado, com resistência: $f_{ck}=25\text{MPa}$ para os blocos e para vigas baldrames.

Para a execução da fundação, além das especificações constantes no projeto básico, devem-se obedecer as seguintes especificações:

- Regularização e Compactação do fundo de valas com soquete;
- Lastro de concreto magro com 5cm de espessura para regularizar o fundo da mesma;
- Fôrmas: comum com gravatas obedecendo a um espaçamento máximo de 50 cm.

4. ALVENARIA E ESTRUTURA

A alvenaria de vedação será em blocos cerâmicos furados na horizontal 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) e argamassa de assentamento preparada na betoneira.

As alvenarias obedecerão rigorosamente, as dimensões e alinhamentos definidos em planilha e no projeto arquitetônico.

As alvenarias de tijolos de cerâmico deverão ser executadas com tijolos de furos redondos, conforme adiante especificado e obedecerão rigorosamente as dimensões e alinhamentos determinados no projeto.

As alvenarias deverão possuir, sob e sobre os vãos, componentes estruturais denominados contra-verga e verga, respectivamente, que excederão pelo menos 20 cm do vão, de cada lado.

As espessuras indicadas referem-se às paredes depois de revestidas. Admite-se, no máximo, uma variação de 2cm com relação à espessura projetada.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas.

A execução da alvenaria será iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação.

Para a perfeita aderência das ligações das alvenarias às superfícies de concreto, essas ultimas serão chapiscadas com argamassa industrializadas, do tipo abaixo especificado.

Essa recomendação é válida para todos as superfícies de concreto em contato com as alvenarias, inclusive o fundo das vigas.

Características do produto:


Tijolo cerâmico de barro comum, com furos redondos:

- Dimensões : 90 x 190 x 190 mm
- Assentamento: Argamassa, preparo manual, traço 1:4;

ESTRUTURA

Conforme NBR 6118/2003 a estrutura será executada em concreto armado com resistência: $f_{ck}= 25\text{MPa}$, aço CA-50 e CA-60, fôrmas apropriadas de madeira, executadas rigorosamente e conforme projeto básico estrutural.

A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverão ser inspecionados e acompanhados no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao Conselho Regional de Engenharia do Rio Grande do Norte.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN			MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.			REF.
			CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Os pilares e vigas possuem dimensões e ferragens, com diâmetros das barras de aço, comprimento e espaçamentos, conforme especificações do projeto básico estrutural. Os pilares e vigas em concreto armado devem garantir o cobrimento das armaduras $c= 3,00\text{cm}$. Todas as informações sobre comprimento das barras, bitolas, alojamento e demais detalhes construtivos encontram-se no projeto básico .

O concreto deverá ser preparado no próprio canteiro com uso de betoneira, obedecendo à homogeneização da mistura de todos os componentes necessários (brita, areia, cimento e água), e tendo um tempo mínimo de amassamento.

Após a concretagem, enquanto não atingir o endurecimento satisfatório do concreto, este deverá ser protegido contra agentes prejudiciais como mudança de temperatura, chuva forte, agentes químicos, bem como choques e vibrações. A proteção contra secagem prematura deverá ser exigida pelo menos durante os sete primeiros dias, após o lançamento do concreto, com umedecimento constante da superfície.

As fôrmas e escoramentos devem ser executados de forma a atender as dimensões das peças da estrutura projetada.

A retirada das fôrmas e escoramentos só poderá ser feita quando o concreto estiver suficientemente endurecido para resistir às ações de cargas estabelecidas na elaboração do projeto básico. Caso não tenham sido utilizados aditivos aceleradores de pega ou cimento de alta resistência inicial, a retirada das fôrmas e escoramentos não deverá dar-se antes dos seguintes prazos: 03 dias; faces laterais, 14 dias; face inferior, deixando pontaletes devidamente encunhados e contra-ventados, 21 dias.

5. ESQUADRIAS

Esquadria portão de ferro barra chata com forme especificação no projeto.

6. INSTALAÇÕES ELETRICAS

As especificações de componentes, sistemas e equipamentos sob a responsabilidade do projeto de Instalações Elétricas foram realizadas pela verificação das propriedades e características adequadas segundo suas normas de especificação e segundo as Normas Técnicas da ABNT

A seguir, encontram-se relacionadas, as principais Normas e Recomendações de referência utilizadas:

- NBR 5361 - 1988 - Disjuntores de Baixa Tensão
- NBR 5410 - 2005 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
- NBR 6150 Eletroduto de PVC rígido - Especificação
- NBR 15443 Fios, cabos e condutores elétricos.
- NTE – 013 – Fornecimento de Energia em baixa tensão
- ABNT – NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;

A substituição destes produtos deverá ser feita por produtos de desempenho equivalente comprovado por ensaios do fabricante e mediante a aprovação dos responsáveis pelo projeto de Instalações Elétricas


7. INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS

O projeto de instalação hidráulica permite compreender a instalação de água fria realizada, desde a alimentação até os pontos de utilização.

Para execução da reforma nas instalações hidráulicas e sanitárias deverá ser observado o projeto que permite compreender onde e quais alturas deverão ser locadas as tubulações.

Os tubos e conexões de PVC rígido marrom para condução de água potável sob pressão deverão ser do tipo junta soldável e deverão obedecer à norma NBR-5648 da ABNT.

O reservatório de água será feito em alvenaria conforme o projeto.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN			MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.			REF.
			CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8. REVESTIMENTO DE PAREDE

CHAPISCO

Toda a alvenaria que for executada, receberá chapisco no traço 1:3 (cimento e areia grossa), com o objetivo de dar aderência entre a parede e o reboco.

EMBOÇO EM ARGASSA

Será empregado o revestimento com argamassa, sendo este, aplicado em 2 camadas : reboco grosso ou emboço (com finalidade de preparação) no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), empregando a areia tipo média, ficando a espessura em torno de 1cm e reboco ou massa fina (acabamento) no traço 1:3 (cal e areia) e 10% de cimento, empregando areia do tipo fina e ficando a espessura, em torno de 0,3 a 0,4 cm. A cada fase de aplicação deve-se molhar previamente a parede superficialmente, favorecendo desta forma a pega e cura da argamassa. O tempo de cura do emboço é da ordem de 10 a 15 dias.

REVESTIMENTO

Os revestimentos deverão seguir as especificações do projeto arquitetônico .


9. PISO

Os materiais empregados na execução desse revestimento deverão atender às especificações da NBR-9780 e NBR-9781. Os blocos do tipo bloquete sextavado de concreto deverão ter 6cm de espessura, serem constituídos de cimento Portland, agregados e água. O cimento deverá obedecer às NBR-5732, NBR5733, NBR-5735 e NBR-5736. Os agregados devem ser naturais ou artificiais obedecendo a NBR7211. A água utilizada na fabricação deverá ser isenta de fatores nocivos de sais, ácidos, álcalis ou materiais orgânicos.

A resistência característica estimada à compressão, calculada de acordo com o item 6.5 da NBR-9781, deve ser maior ou igual a 35 Mpa. Os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas, ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho, não tendo nenhum retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação. A face superior do bloco não poderá ultrapassar a área de 350cm². As arestas da face superior deverão ser bisotadas com um raio de 3mm. O corte das peças deverá ser executado com serra circular, munida de disco abrasivo. As juntas deverão ser uniformes. Os blocos deverão ser assentados sob uma camada de areia média, esparramada e sarrafeada, sem ser compactada, com espessura uniforme de 6cm. O assentamento deverá ser feito do centro para os bordos. Após o assentamento, proceder a compactação inicial com vibro compactador de placa, pelo menos 2 vezes e em direções opostas, com sobreposição de percursos. A seguir será feito o rejuntamento de toda a área com areia, espalhada sobre os blocos em uma camada fina, utilizando uma vassoura até preencher completamente as juntas. Após realizar novamente a compactação, com pelo menos 4 passadas em diversas direções.

10. PINTURA

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica duas demãos, sobre as paredes emassadas com massa látex fina e acabamento fosco, cor a ser definida. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALMINO AFONSO/RN			MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.			REF.
			CAEMA	2019/12	116,68%
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SP	2023/07	71,27%	-
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

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

11. SERVIÇOS DIVERSOS

POSTE

Fornecimento de poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia.

LIMPEZA FINAL DE OBRA

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer os seguintes requisitos;

- Será removido todo o entulho do local, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;
- Todas as cantarias, pavimentações, revestimentos, cimentados, pedras, e etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza;
- Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies;
- Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removido;

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações.



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

Projeto Básico

1. OBJETO

Contratação de empresa para prestação de REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN.

2. JUSTIFICATIVA

A Reforma e Ampliação do Cemitério Público Municipal de Almino Afonso/RN é devido à falta de espaço no cemitério, desencadeada por sua super lotação de túmulos, tem sido um obstáculo atual para o enterro de cadáveres pelos seus familiares, gerando dessa forma, um problema de saúde pública e de desconforto para os entes dos falecidos, não esquecendo também da necessidade urgente de poste de iluminação distribuídos pelo cemitério.

3. PLANILHA DE QUANTIDADE E PREÇOS ADOTADOS

Os serviços pretendidos nesta contratação deverão atender as especificações descritas na Planilha Orçamentária de Referência, conforme em Anexo deste Projeto Básico; O preço utilizado na planilha orçamentária foi de acordo com às tabelas;

DATA : 06/09/2023		BDI : 23,38%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
GOINFRA	T210 2023/07 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A obra deverá ser executada de acordo com os projetos: arquitetônico e complementares, parte integrantes deste Memorial Descritivo e Especificações Técnicas. O sistema construtivo obedecerá às técnicas usuais para a construção disposto nas Normas Técnicas Brasileiras (ABNT)

5. INTRODUÇÃO DO OBJETO

O objeto deste Projeto Básico é a contratação de pessoa jurídica para a execução da obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN.

6. CARACTERÍSTICA DO OBJETO.

Segue em anexo ao projeto básico o projeto executivo que apresenta o Memorial Descritivo com as especificações dos itens a serem executados.

7. MODALIDADE DA EXECUÇÃO.

A modalidade de Licitação para a execução da referida obra será a Concorrência Pública, conforme elencado no Artigo 22, parágrafo 2º, e Artigo 23 inciso I, alínea “b” da Lei 8.666 de 1993.

8. METODOLOGIA.

A presente licitação obedecerá ao tipo de “MENOR PREÇO”, sob a forma de execução indireta por regime de “EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL” conforme o artigo 45, § 1º, inciso I e Artigo 10, inciso II, alínea “a”, da Lei nº 8.666, de 21 de Junho de 1993 e suas alterações posteriores

9. EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

9.1 A CONTRATADA deverá manter o local, onde forem realizados os serviços, sinalizados e isolados do público por placas, faixas, fitas, tapume, telas, etc., com o fim de evitar riscos de acidentes aos usuários locais e ao pessoal da empresa.

9.2 A Contratada deverá fornecer e instalar a placa de obra conforme modelo fornecido pela fiscalização, e demais placas exigidas pela legislação, no canteiro de obras e em local de boa visibilidade. A solicitação dos modelos padrões se fará junto à fiscalização por escrito após o recebimento da ordem de serviço.

9.3 Manter o Diário de Registro de Obra devidamente atualizado.

9.4 Usar material normatizado e de boa qualidade para a realização dos serviços.

9.5 Serão de inteira responsabilidade da contratada as despesas com pessoal, impostos, alimentação, transporte e material.

9.6 Os serviços deverão seguir na íntegra os memoriais descritivos e projetos que fazem parte do projeto executivo.



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

10. PRAZO PARA INICIO E ENTEGA DO SERVIÇO.

O prazo para início da execução da obra deve ser após a Ordem de Serviço, que será emitida pelo Departamento de Engenharia.

O prazo estipulado para execução e conclusão da obra será de 90 (noventa) dias corridos, conforme Cronograma Físico-Financeiro. Sendo que o prazo de 90 (noventa) dias estipulado no Cronograma Físico-Financeiro começa a contar a partir da emissão da ordem de serviço, podendo ser prorrogado a critério do Município, em conformidade com art. 57 da Lei n. 8.666 de 1993 e suas alterações

11. RECEBIMENTO DEFINITIVO E RECEBIMENTO PROVISÓRIO.

11.1 A Contratada deverá comunicar ao Fiscal do Contrato, para o recebimento provisório dos serviços contratados, ficando o recebimento definitivo a cargo do Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal.

11.2 O recebimento provisório da obra deverá ser feito pelo responsável por seus acompanhamento e fiscalização, mediante Termo de Recebimento Provisório, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado conforme elencado artigo 73, inciso I, alínea “a” da Lei 8.666 de 1993.

11.3 O recebimento definitivo deverá ser feito mediante Termo de Recebimento Definitivo assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, em até 90 (noventa) dias, observado o disposto no art. 69 da Lei 8.666 de 1993.

11.4 O recebimento definitivo ocorrerá após o saneamento das eventuais pendências relacionadas no recebimento provisório.

12. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO.

12.1 O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, a contar da data da sua Assinatura.

12.2 O prazo contratual estabelecido poderá ser prorrogado dentro da sua vigência, em conformidade com o disposto no Artigo 57, Inciso I da Lei nº 8.666 de 21 de Junho de 1993 e suas alterações.

13. PRAZO DE GARANTIA.

13.1 O empreiteiro que executar a Obra ficará responsável pela solidez e segurança do trabalho por um período irredutível de 5 (cinco) anos, conforme elencado no artigo 618 do Código Civil.

13.2 A CONTRATANTE terá 180 dias após o aparecimento dos vícios ou defeitos para propor ação contra o empreiteiro, sob pena de decair o seu direito de propor a referida ação, conforme elencado no artigo 618, parágrafo único do Código Civil.

14. INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO ADEQUADO.

A CONTRATADA deve comprovar de possui em seu quadro permanente, na data da licitação e constante da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica do CREA, engenheiro (s)



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

detentor (es) de atestado (s) e/ou certidão (ões) de responsabilidade técnica por execução de serviços compatíveis com o objeto da licitação.

15. CAPACIDADE TÉCNICA.

15.1 Poderão ser credenciados todos os estabelecimentos que atendam as necessidades da Secretaria Municipal de Planejamento e Cidade e que atendam todas as exigências legais, descritas no edital de licitação.

15.2 Os proponentes concorrentes devem apresentar documentos que comprovem que a empresa está apta para o seu funcionamento regular, conforme estabelecido em edital.

4. OBRIGAÇÃO DA CONTRATANTE.

16.1 A CONTRATANTE deve observar para que seja mantida, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação da licitante contratada exigidas no edital, incluindo o cumprimento das obrigações e encargos sociais e trabalhistas pela contratada.

16.2 Notificar a CONTRATADA, por escrito, da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.

16.3 Promover, através de seu representante, o acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato, e efetuar os pagamentos nas condições e preço pactuados.

16.4 Aplicar à CONTRATADA as penalidades regulamentares e contratuais.

16.5 A CONTRATANTE deverá emitir ordem de serviço para a CONTRATADA.

16.6 Acompanhar a execução do serviço na figura do técnico-fiscal e auxiliares.

16.7 Prestar todas as informações necessárias à CONTRATADA para realização do serviço.

16.8 Receber ou rejeitar o serviço após verificar a execução e qualidade do mesmo.

16.9 Atestar a Nota Fiscal e envio da mesma ao setor competente para o pagamento.

16.10 Fornecer a CONTRATADA todos os elementos e dados necessários à perfeita execução do objeto deste Contrato.

16.11 Realizar a Fiscalização dos serviços por meio da equipe técnica de engenheiros, lotados na Secretaria de Planejamento e Cidade e pelo Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal.

16.12 Indicar e garantir a participação de representantes da Prefeitura Municipal nas reuniões com a CONTRATADA.

16.13 Comunicar por escrito e tempestivamente a CONTRATADA qualquer alteração ou irregularidade apontadas pelo Departamento de Engenharia na execução deste Contrato.

16.14 Comunicar a CONTRATADA a necessidade de substituição de qualquer profissional indesejado.

16.15 Efetuar o pagamento das faturas apresentadas, desde que atendidas às condições estabelecidas e às condições previstas em cláusula contratual.

16.16 Designar por portaria, o fiscal da obra e do contrato, para a realização do seu acompanhamento e fiscalização.

16.17 O fiscal designado, na realização do acompanhamento e fiscalização da obra deverá aferir os resultados da contratação observando se a execução dos serviços está



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

em conformidade com as exigências do Projeto Básico, Projeto Executivo, Proposta de Preços da empresa vencedora e demais anexos e informações do processo que lhe deu origem.

16.18 O fiscal designado deverá fazer avaliação dos materiais utilizado na execução dos serviços e sua conformidade com as especificações da Planilha Orçamentária e Proposta Comercial.

16.19 O fiscal responsável deve fazer a medição “in loco” dos serviços finalizados e entregues.

16.20 A CONTRATANTE deverá notificar a CONTRATADA de qualquer irregularidade encontrada nos serviços executados.

16.21 A CONTRATANTE deve rejeitar, no todo ou em parte, os serviços entregues em desacordo com as obrigações assumidas.

17. OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA

17.1. A CONTRATADA deve executar os serviços em conformidade aos requisitos previstos no edital.

17.2 Deverá a CONTRATADA cumprir o prazo previsto para entrega da obra, estimado em 90 (noventa) dias, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

17.3 Executar a obra conforme projetos, planilhas e memoriais.

17.4 Realizar, quando necessário, levantamentos e estudos complementares pertinentes execução dos serviços, sem constituir custos adicionais, ou mesmo a prorrogação de seu prazo de vigência.

17.5 Obter, por sua conta, todas as licenças, franquias e impostos municipais, estaduais e federais que incidirem sobre a execução dos serviços.

17.6 Fornecer ART (anotação de responsabilidade técnica) devidamente registrada por profissional competente para execução da mesma.

17.7 Fornecer documentos a SECRETARIA DE OBRAS sempre que for solicitado pelo departamento de engenharia.

17.8 Corrigir, durante a execução dos serviços, todos os defeitos apontados pela fiscalização, assim como refazer aqueles tidos como impróprios ou mal executados, sem qualquer ônus para a CONTRATANTE, no prazo máximo de 10 (dez) dias, contados do recebimento da notificação específica para fazê-lo.

17.9 Elaborar cronograma físico-financeiro com precisão, tendo como limite máximo o prazo pré-estipulado pelo Departamento de Engenharia, lembrando que todas as medições deverão obrigatoriamente ser acompanhadas do cronograma físico-financeiro atualizado pela empresa.

17.10 Todas as medições seguirão o cronograma físico-financeiro apresentado pela CONTRATADA.

17.11 Caso a CONTRATADA não cumpra com cronograma proposto, a mesma deverá apresentar uma justificativa expondo os motivos pelo qual não cumpriu com o cronograma, e apresentar novo cronograma para que possa ser analisado. A justificativa e o novo cronograma devem ser feitos via ofício direcionados ao departamento de engenharia e protocolado.



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

17.12 A solicitação de vistoria e posteriormente liberação das medições deverá ser feita através de ofício, e o mesmo deverá ser encaminhado ao departamento de engenharia com uma antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis.

17.13 As medições somente serão analisadas quando atingirem no mínimo 80% do valor proposto no cronograma da CONTRATADA, devendo apresentar correta identificação e assinatura do responsável técnico da empresa.

17.14 Será permitida até 2 (duas) medição por mês caso o serviço esteja adianto de acordo com o cronograma físico financeiro.

17.15 A CONTRATADA deve se submeter à fiscalização da CONTRATANTE, sendo o departamento de engenharia responsável para fazer as vistorias e correções caso seja necessário.

17.16 A CONTRATADA deve ser responsável pela qualidade dos serviços, bem como pela qualidade dos produtos usados na execução do serviço, no que diz respeito à observância de normas vigentes.

17.17 As vistorias realizadas pela fiscalização do departamento de engenharia deverão ser obrigatoriamente acompanhadas pela responsável técnico da CONTRATADA.

17.18 A CONTRATADA deve assumir a responsabilidade técnica pela dos serviços executados.

17.19 A CONTRATADA obriga-se a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital.

17.20 Apresentar, durante a vigência do contrato, ritmo de trabalho compatível com a conclusão no prazo previsto para entrega dos serviços.

17.21 Submeter-se às normas de segurança do trabalho em vigor, sendo responsável por quaisquer acidentes de trabalho, referente ao seu pessoal, decorrente em função de serviços contratado e/ou por ela causada a terceiros.

17.22 Todos os equipamentos, veículos, computadores, softwares, insumos necessários para a execução dos trabalhos inclusive fotocópias, impressões encadernações, refeições e mobilização de equipes serão, as expensas, custeados pela contratada.

17.23 A empresa CONTRATADA deverá proceder previamente ao estudo e análise antes de sua execução, para que não haja nenhuma dúvida ou falta de informação que possa prejudicar o andamento dos serviços.

17.24 Caberá à CONTRATADA todo o seguro dos materiais e equipamentos sob sua responsabilidade, e também seguro de acidente de trabalho para todos os que trabalham sob sua supervisão.

18. FISCALIZAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Fica de responsabilidade do município nomear um fiscal de obra responsável pelo contrato.

As medições referente à obra executada deverão conter obrigatoriamente a assinatura do engenheiro civil responsável pela fiscalização da execução da obra.



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

19. PLANILHA DE CUSTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																																																																																									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	BDI 23,38%																																																																																																	
								VERSAO	HORA	MES	REF.																																																																																														
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN LOCAL: ALMINO AFONSO/RN CLIENTE: PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.																																																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>DATA</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>2019/12</td> <td>116,68%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2020/11</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> <td>02/2020</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> <td>02/2014</td> </tr> <tr> <td>DEINMO</td> <td>2020/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>111,93%</td> <td>74,45%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>GOINFRA</td> <td>12/10</td> <td>2020/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>117,95%</td> <td>74,45%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>-</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>097.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 3</td> <td>2016/11</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>46,90%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2023/07</td> <td>-</td> <td>97,76%</td> <td>-</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>191</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PROFRA</td> <td>PROFRA</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </table>										ORÇAMENTO	DATA	VERSAO	HORA	MES	REF.	CAEMA	2019/12	2019/12	116,68%	-	12/2019	CAERN	2020/11	COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2020	DEOSP	2014	COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	DEINMO	2020/04	COM DESONERAÇÃO	111,93%	74,45%	07/2020	GOINFRA	12/10	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	117,95%	74,45%	07/2020	ORSE	2023/06	-	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	097.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SICRO 3	2016/11	COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	SICRO 2	2016/11	COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	SINAPI	2023/07	COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	SINAPI	2023/07	COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2023	SINAPI	2019/07	COM DESONERAÇÃO	71,27%	-	09/2023	SP	2023/07	-	97,76%	-	09/2023	SP Obras	191	COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	09/2023	PROFRA	PROFRA	-	0,00%	0,00%	-
ORÇAMENTO	DATA	VERSAO	HORA	MES	REF.																																																																																																				
CAEMA	2019/12	2019/12	116,68%	-	12/2019																																																																																																				
CAERN	2020/11	COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2020																																																																																																				
DEOSP	2014	COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014																																																																																																				
DEINMO	2020/04	COM DESONERAÇÃO	111,93%	74,45%	07/2020																																																																																																				
GOINFRA	12/10	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	117,95%	74,45%	07/2020																																																																																																				
ORSE	2023/06	-	111,93%	70,07%	08/2023																																																																																																				
SEINFRA	097.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																																																																																																				
SICRO 3	2016/11	COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017																																																																																																				
SICRO 2	2016/11	COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017																																																																																																				
SINAPI	2023/07	COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023																																																																																																				
SINAPI	2023/07	COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2023																																																																																																				
SINAPI	2019/07	COM DESONERAÇÃO	71,27%	-	09/2023																																																																																																				
SP	2023/07	-	97,76%	-	09/2023																																																																																																				
SP Obras	191	COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	09/2023																																																																																																				
PROFRA	PROFRA	-	0,00%	0,00%	-																																																																																																				
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES									R\$ 6.337,67																																																																																															
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P8	SINAPI	M2	6,00	R\$ 301,09	R\$ 1.806,54																																																																																																		
1.2	01.01.03	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encaregado)	DEOSP	mês	1,00	R\$ 4.531,13	R\$ 4.531,13																																																																																																		
2	DEMOLIÇÃO									R\$ 3.058,77																																																																																															
2.1	97822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	43,50	R\$ 47,97	R\$ 2.088,70																																																																																																		
2.2	803240	Demolição de piso de alta resistência	ORSE	M2	52,01	R\$ 18,69	R\$ 972,07																																																																																																		
3	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES									R\$ 33.321,96																																																																																															
3.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE COBERTURA MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO LUALA 1,30 M. AF_02/2021	SEINFRA	M3	147,36	R\$ 89,49	R\$ 13.187,25																																																																																																		
3.2	93358	DECAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO LUALA 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	54,45	R\$ 72,39	R\$ 3.941,64																																																																																																		
3.3	1030036	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6). AF_12/2017	CAERN	M3	20,69	R\$ 614,67	R\$ 12.717,52																																																																																																		
3.4	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), PARA METRAF. AF_01/2017	SINAPI	M3	1,08	R\$ 3.218,10	R\$ 3.475,55																																																																																																		
4	ALVENARIA E ESTRUTURA									R\$ 46.275,20																																																																																															
4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19 CM (ESPESURA 8 CM) E BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	242,00	R\$ 83,57	R\$ 20.223,94																																																																																																		
4.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), PARA METRAF. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,33	R\$ 3.218,10	R\$ 23.588,67																																																																																																		
4.3	93195	CONTRAVÉRGA PRE-MOLDADA PARA VAZOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2018	SINAPI	M	5,00	R\$ 59,54	R\$ 297,70																																																																																																		
4.4	101964	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIDA, PARA FERRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE DE ENCHIMENTO 10,00 CM. AF_02/2020_P8	SINAPI	M2	9,02	R\$ 240,01	R\$ 2.164,69																																																																																																		
5	ESQUADRIAS									R\$ 6.335,28																																																																																															
5.1	S11111	Grada e montantes de ferro H=2,10m, inclusive portão (H=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) Ref: 12/2021	ORSE	m2	10,80	R\$ 603,36	R\$ 6.335,28																																																																																																		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 30.818,76																																																																																															
6.1	91926	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2 x 6 MM, ANTI-CHAMA 400/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	335,00	R\$ 6,06	R\$ 2.030,10																																																																																																		
6.2	91928	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 400/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R\$ 6,34	R\$ 634,00																																																																																																		
6.3	101876	QUADRO DE COBRE DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,03	R\$ 76,03																																																																																																		
6.4	93655	CAIXA DE COBRE DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,31	R\$ 13,31																																																																																																		
6.5	93672	CAIXA DE COBRE DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 86,74	R\$ 86,74																																																																																																		
6.6	S11343	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido rosçável, diam = 25mm (3/4")	ORSE	UN	2,00	R\$ 6,26	R\$ 12,52																																																																																																		
6.7	S11264	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido rosçável, diam = 32mm (1")	ORSE	UN	1,00	R\$ 7,25	R\$ 7,25																																																																																																		
6.8	16132.8.2.2	ELETRODUTO DE PVC rígido rosçável, com conexões Ø 25 mm (1")	DEOSP	M	100,00	R\$ 7,46	R\$ 746,00																																																																																																		
6.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,36	R\$ 30,70																																																																																																		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																																																																																									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	BDI 23,38%																																																																																																	
								VERSAO	HORA	MES	REF.																																																																																														
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO/RN LOCAL: ALMINO AFONSO/RN CLIENTE: PREFEITURA DE ALMINO AFONSO RN.																																																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>DATA</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>2019/12</td> <td>116,68%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2020/11</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> <td>02/2020</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> <td>02/2014</td> </tr> <tr> <td>DEINMO</td> <td>2020/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>111,93%</td> <td>74,45%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>GOINFRA</td> <td>12/10</td> <td>2020/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>117,95%</td> <td>74,45%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>-</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>097.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO 3</td> <td>2016/11</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>46,90%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2023/07</td> <td>-</td> <td>97,76%</td> <td>-</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>191</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PROFRA</td> <td>PROFRA</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </table>										ORÇAMENTO	DATA	VERSAO	HORA	MES	REF.	CAEMA	2019/12	2019/12	116,68%	-	12/2019	CAERN	2020/11	COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2020	DEOSP	2014	COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	DEINMO	2020/04	COM DESONERAÇÃO	111,93%	74,45%	07/2020	GOINFRA	12/10	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	117,95%	74,45%	07/2020	ORSE	2023/06	-	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	097.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SICRO 2	2016/11	COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	SICRO 3	2016/11	COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	SINAPI	2023/07	COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023	SINAPI	2023/07	COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2023	SINAPI	2019/07	COM DESONERAÇÃO	71,27%	-	09/2023	SP	2023/07	-	97,76%	-	09/2023	SP Obras	191	COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	09/2023	PROFRA	PROFRA	-	0,00%	0,00%	-
ORÇAMENTO	DATA	VERSAO	HORA	MES	REF.																																																																																																				
CAEMA	2019/12	2019/12	116,68%	-	12/2019																																																																																																				
CAERN	2020/11	COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2020																																																																																																				
DEOSP	2014	COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014																																																																																																				
DEINMO	2020/04	COM DESONERAÇÃO	111,93%	74,45%	07/2020																																																																																																				
GOINFRA	12/10	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	117,95%	74,45%	07/2020																																																																																																				
ORSE	2023/06	-	111,93%	70,07%	08/2023																																																																																																				
SEINFRA	097.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																																																																																																				
SICRO 2	2016/11	COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017																																																																																																				
SICRO 3	2016/11	COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017																																																																																																				
SINAPI	2023/07	COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023																																																																																																				
SINAPI	2023/07	COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2023																																																																																																				
SINAPI	2019/07	COM DESONERAÇÃO	71,27%	-	09/2023																																																																																																				
SP	2023/07	-	97,76%	-	09/2023																																																																																																				
SP Obras	191	COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	09/2023																																																																																																				
PROFRA	PROFRA	-	0,00%	0,00%	-																																																																																																				
6.10	8919935	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e instalação. TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PREDIADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016	ORSE	un	2,00	R\$ 43,43	R\$ 86,86																																																																																																		
6.11	172307	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m e LUMINÁRIA TIPO PETALA FECHADA. FORNECIMENTO DE MATERIAL DP-1723-02 FLS.01/02	CAEMA	un	9,00	R\$ 2.175,62	R\$ 19.580,58																																																																																																		
6.12	172407	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m e LUMINÁRIA TIPO PETALA FECHADA. INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP-1723-02 FLS.01/02	CAEMA	un	9,00	R\$ 782,07	R\$ 7.038,63																																																																																																		
6.13	16132.8.2.3	ELETRODUTO DE PVC rígido rosçável, com conexões Ø 32 mm (1")	DEOSP	M	100,00	R\$ 8,46	R\$ 846,00																																																																																																		
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS									R\$ 3.736,31																																																																																															
7.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PREDIADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016	SINAPI	M	50,00	R\$ 30,61	R\$ 1.530,50																																																																																																		
7.2	803682	Tomara cromada para jardim, 1/2", ref:1153 C39, DECA ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 73,53	R\$ 73,53																																																																																																		
7.3	16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.132,28	R\$ 2.132,28																																																																																																		
8	REVESTIMENTO DE PAREDE									R\$ 33.276,29																																																																																															
8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 500. AF_10/2022	SINAPI	M2	484,00	R\$ 6,89	R\$ 3.334,76																																																																																																		
8.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ARGAMASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALSASCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	SINAPI	M2	484,00	R\$ 42,26	R\$ 20.453,84																																																																																																		
8.3	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA DE 30x30cm (900x900) - PAREDE - PAREDE	SEINFRA	M2	21,86	R\$ 133,53	R\$ 2.918,97																																																																																																		
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA DE 30x30cm (900x900) - PAREDE - PAREDE	SEINFRA	M2	60,58	R\$ 75,93	R\$ 4.599,84																																																																																																		
8.5	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MÉDIA CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	31,00	R\$ 63,48	R\$ 1.967,88																																																																																																		
9	PISO									R\$ 70.285,40																																																																																															
9.1	8923965	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular 30x30x10cm, espessura 8,0cm. AF_10/2022	ORSE	m2	875,11	R\$ 64,85	R\$ 56.750,88																																																																																																		
9.2	8942765	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de arborizados. AF_08/2015	ORSE	m	300,30	R\$ 45,07	R\$ 13.534,52																																																																																																		
10	PINTURA									R\$ 14.132,80																																																																																															
10.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	484,00	R\$ 16,41	R\$ 7.942,44																																																																																																		
10.2	88489	ACRILICA PREMUNICADA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	484,00	R\$ 12,79	R\$ 6.190,36																																																																																																		
11	SERVÍCIOS DIVERSOS									R\$ 2.606,34																																																																																															
11.1	16.11.005	Limpeza da obra - BDI = 19,50	SP Educação	M2	242,00	R\$ 10,77	R\$ 2.606,34																																																																																																		
							VALOR BDI TOTAL	R\$ 88.321,74																																																																																																	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 249.853,78																																																																																																	
							VALOR TOTAL:	R\$ 338.205,49																																																																																																	



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

20. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.

20.1 Os pagamentos serão efetuados conforme o cronograma Físico-Financeiro de acordo com o Relatório de Medição, em até 30 (trinta) dias a contar da data da entrega das referidas Notas Fiscais de Serviço na Contabilidade, desde que aprovadas pela Fiscalização. A Prefeitura Municipal se compromete a pagar somente os serviços por ela autorizados.

20.2 Caberá ao fiscal do contrato atestar a regular realização dos serviços, encaminhando o documento para as providências relativas ao pagamento, acompanhada do boletim de medição aprovado pela fiscalização.

20.3 A empresa vencedora deverá a cada pagamento comprovar a sua regularidade fiscal, anexando juntamente com a Nota fiscal, as certidões de Regularidade Fiscal com a Fazenda Estadual, INSS e FGTS, atualizadas até a data da emissão da Nota Fiscal do mês de sua competência.

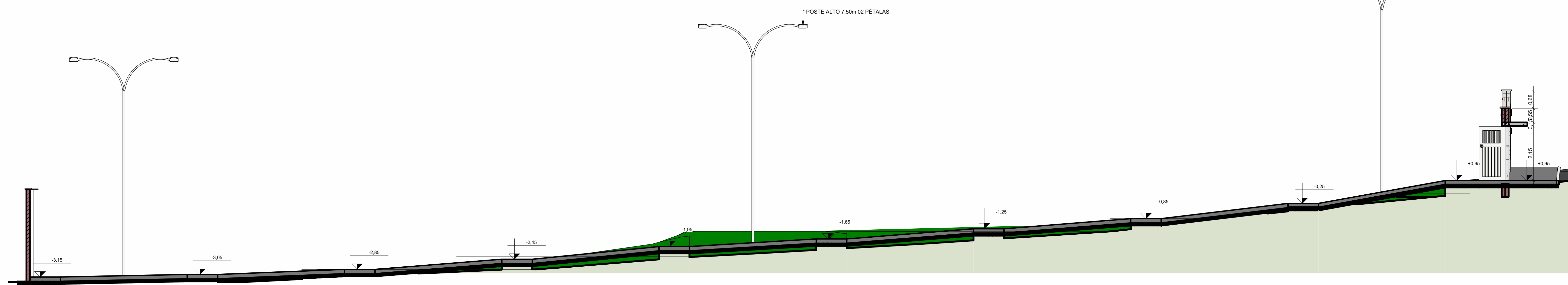
20.4 O pagamento das medições será efetuado conforme medições mensais, com base no cumprimento das etapas previstas no cronograma físico-financeiro, apresentado pela CONTRATADA, acompanhada da Nota Fiscal emitida em nome do Município, devidamente atestada pela Fiscalização do contratante.

20.5 Apresentada a fatura, caberá ao fiscal do contrato atestar a regular realização dos serviços, encaminhando o documento para as providências relativas ao pagamento, acompanhada do boletim de medição aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

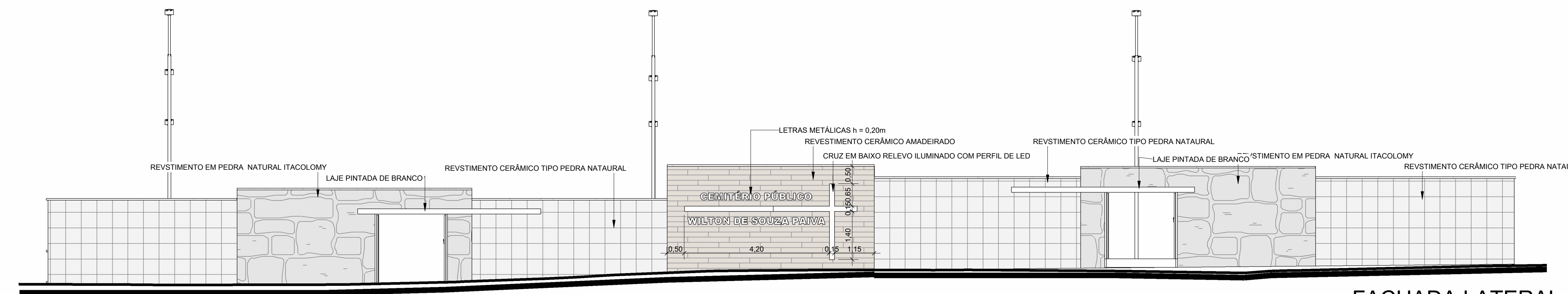
ALMINO AFONSO 06 DE SETEMBRO DE 2023

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos
Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN

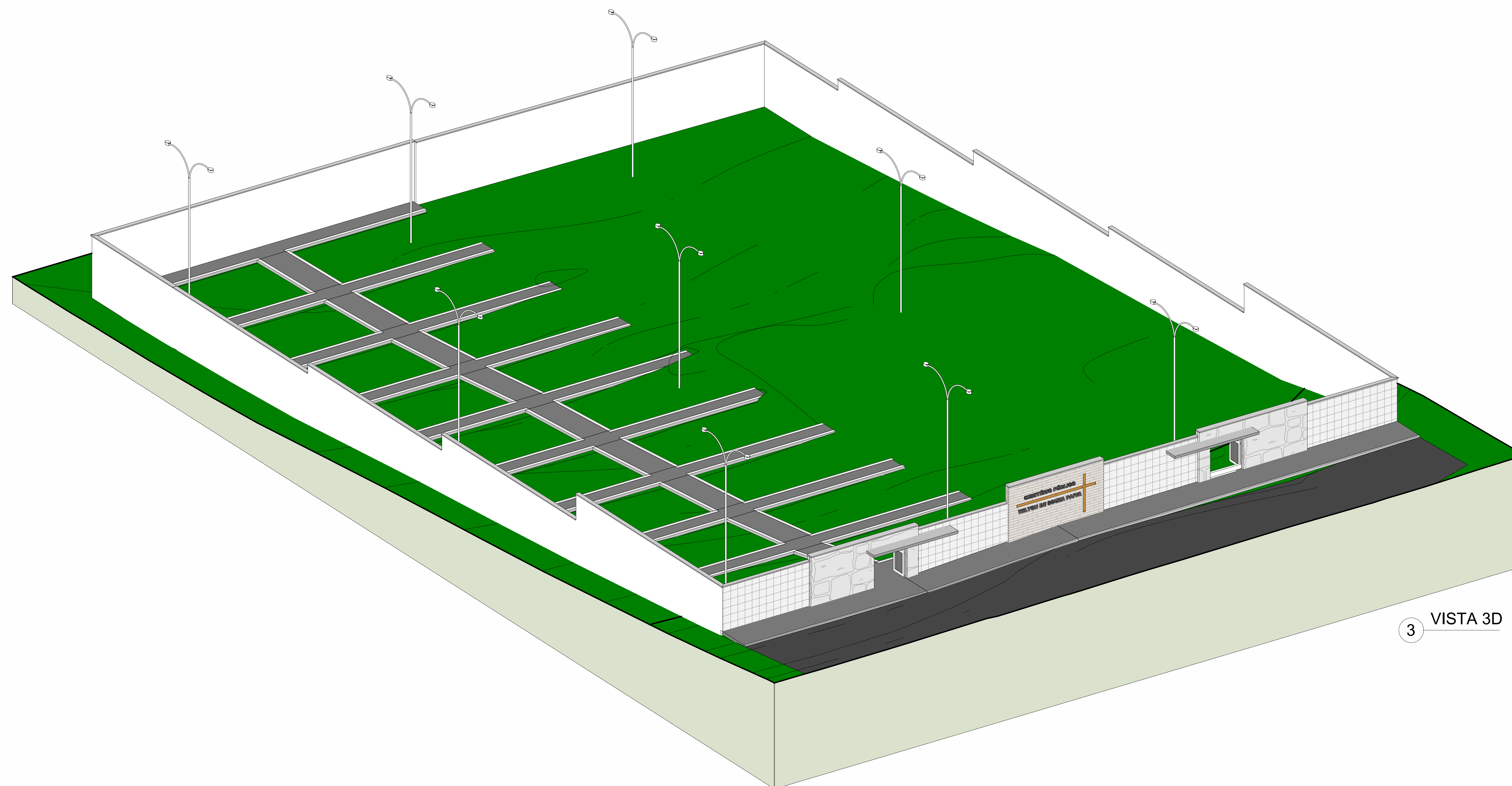
Departamento Engenharia
Prefeitura Municipal de Almino Afonso/RN




2 Corte 1
1 : 75

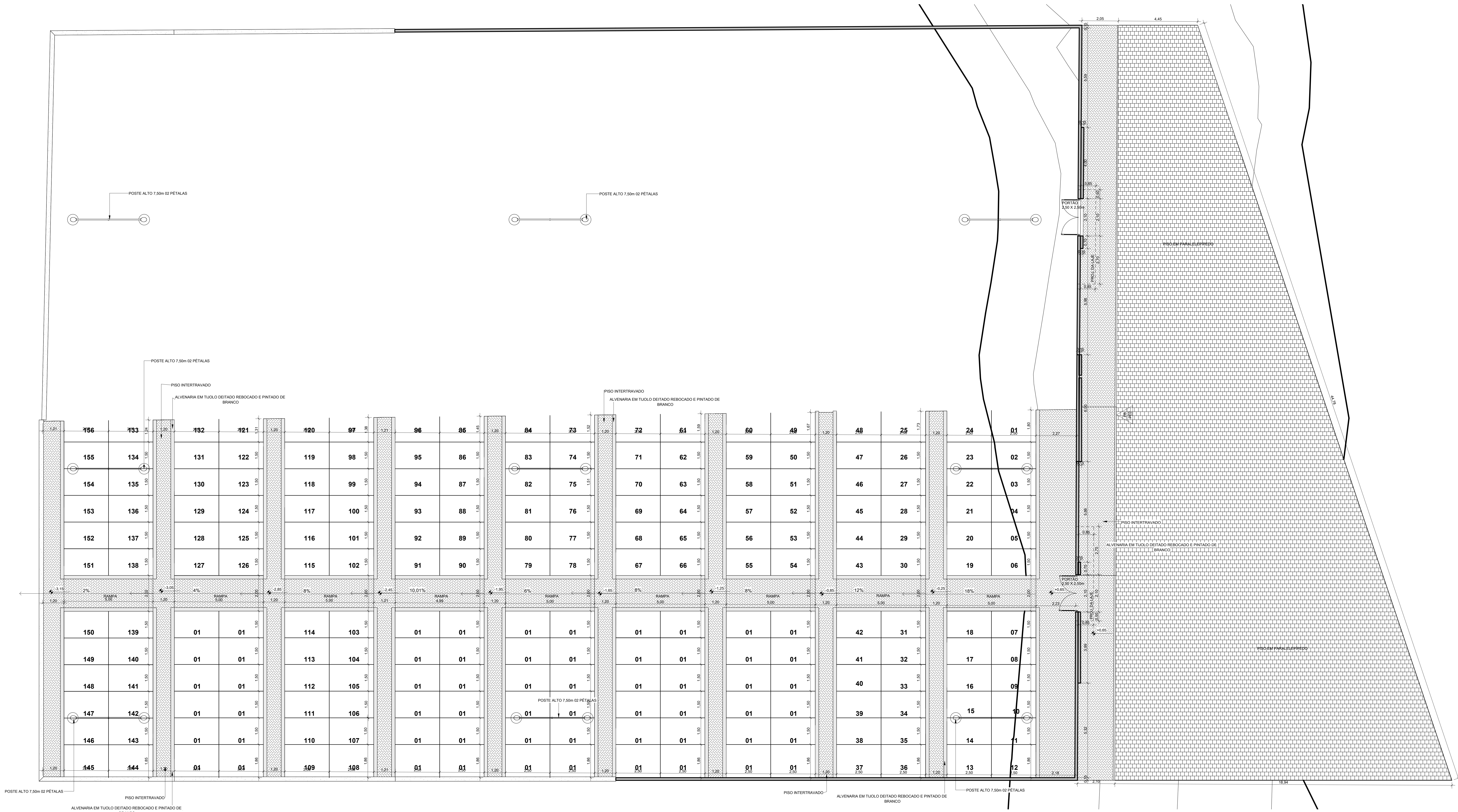


1 FACHADA LATERAL
1 : 75



3 VISTA 3D

		PROJETO ARQUITETÔNICO:	JACKSON GODEIRO
		PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRÃO AFONSO
JACKSON GODEIRO ARQUITETURA, INTERIORES E URBANISMO		RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
ENDEREÇO DA OBRA: ALMIRÃO AFONSO			
PROJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO PÚBLICO			
DESIGNADO:	JACKSON GODEIRO	DATA:	16/03/2023 16:03:05
ASSISTENTE:		PROVA:	
CORTE 1, FACHADA FRONTAL E VISTA 3D			P02 02



1 PLANTA BAIXA
1 : 75



JACKSON GODEIRO
ARQUITETURA, INTERIORES E URBANISMO

PROJETO ARQUITETÔNICO:
JACKSON GODEIRO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRÃO AFOENSIN

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

ENDEREÇO DA OBRA:
ALMIRÃO AFOENSIN

PROJETO:
AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO PÚBLICO

GERENCIADO POR:
JACKSON GODEIRO

ASSINADO:
PLANTA BAIXA

DATA:
FEBR/2023 16:03:46

PROJETO:
P01

02









ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AVISO DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023 - TP

A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de ALMINO AFONSO-RN, através da Secretaria Municipal de Infra Estrutura, Transportes e Serviços Públicos deste município, considerando tudo o que consta do Processo Administrativo nº **085/2023**, vem tornar público para conhecimento dos interessados, que estará realizando a licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023**, às 09:00 horas do dia 05 de outubro 2023, tipo menor preço, para **Contratação de empresa para reforma e ampliação do cemitério público municipal de Almino Afonso**, de acordo com o que determina a legislação vigente, a realizar-se na sala da Comissão de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO**.

O procedimento licitatório obedecerá ao disposto na Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993, com as alterações posteriores que lhe foram introduzidas.

Edital e seus anexos disponível no site <http://www.alminoafonso.rn.gov.br> a partir da sua publicação, na sede da Prefeitura na Praça Aurino Carlos, 62 - Centro, Almino Afonso -RN, das 8:00h às 12:00h, bem como será enviado através de solicitação no endereço de e-mail: cpl.pmaa2021@gmail.com.

Almino Afonso/RN, 15 de setembro de 2023.

RODOLFO DE ANDRADE TOMAZ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Presidente

Publicado por:
Valdemar Severino da Silva Júnior
Código Identificador:F58DDD43

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios do Estado do Rio Grande do Norte no dia 19/09/2023. Edição 3121
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:
<https://www.diariomunicipal.com.br/femurn/>