



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

# EDITAL

**TOMADA DE PREÇO: 001/2023**  
**PROCESSO ADM: 005/2023**  
**DATA DA LICITAÇÃO: 07/03/2023**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DAS PONTES DE MADEIRA JÁ EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE NOVAS PONTES DE CONCRETO MISTO SENDO UMA, NO POVOADO LOIOLA, E A OUTRA, NA SEDE, SOBRE O RIO SÃO GONÇALO, NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PRESIDENTE DA CPL: MARLI BARBOSA DE LIMA

EDITAL



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

**TOMADA DE PREÇO:** 001/2023/CPL/PMAC  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO:** 005/2023.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DAS PONTES DE MADEIRA JÁ EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE NOVAS PONTES DE CONCRETO MISTO SENDO UMA, NO POVOADO LOIOLA, E A OUTRA, NA SEDE, SOBRE O RIO SÃO GONÇALO, NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**DATA DA REALIZAÇÃO:** 07/03/2023  
**HORÁRIO:** 10h30min

**PRESIDENTE:** MARLI BARBOSA DE LIMA

**MEMBROS DA EQUIPE DE APOIO:** TIAGO ALVES PARANHOS DO VALE  
IARLA SILVA SOUSA

**LOCAL:** Praça da Comunidade, 56, centro, Afonso Cunha/MA.

**ARQUIMEDES AMÉRICO BACELAR**  
**PREFEITO MUNICIPAL**



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

**TERMO DE RECEBIMENTO DA CÓPIA INTEGRAL DO EDITAL DE LICITAÇÃO**

Licitação: TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023/CPL/PMAC.

Data da realização do certame: 07/03/2023

**IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA (Preencher preferencialmente com letra de forma).**

Razão Social: \_\_\_\_\_

CNPJ nº: \_\_\_\_\_ Insc. Estadual nº: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

(DDD) Telefone: (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ (DDD) Fax: (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

**IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO**

Nome completo: \_\_\_\_\_

Cédula de Identidade nº: \_\_\_\_\_ Órgão emissor: \_\_\_\_\_

CPF nº \_\_\_\_\_ (DDD) Telefone: (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Cargo/função que exerce na empresa: ( ) Sócio/Empresário; ( ) Outros: \_\_\_\_\_

Data do recebimento do edital: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

Assinatura/rubrica do responsável: \_\_\_\_\_

**COMO SUA EMPRESA OBTVEVE CONHECIMENTO DA LICITAÇÃO? (Marcar X)**

- ( ) Fui convidado;
- ( ) Publicação no quadro de avisos da prefeitura municipal;
- ( ) Publicação na Imprensa Oficial (Diário Oficial do Município de AFONSO CUNHA-DOM);
- ( ) Publicação na Imprensa Oficial (Diário Oficial do Estado do Maranhão-DOE);
- ( ) Publicação na Imprensa Oficial (Diário Oficial da União-DOU);
- ( ) Publicação em jornal (O Estado do Maranhão);
- ( ) Publicação no site oficial desta Prefeitura Municipal;
- ( ) Publicação no site oficial do Tribunal de Contas/MA ([www.tce.ma.gov.br](http://www.tce.ma.gov.br));
- ( ) Outros meios: \_\_\_\_\_

OBS.: A empresa licitante interessada que retirar o edital desta licitação pela internet, deverá enviar este formulário devidamente preenchido e assinado para o e-mail: [cpl-afonsocunha@hotmail.com](mailto:cpl-afonsocunha@hotmail.com) ou encaminhar/entregar na Prefeitura Municipal de AFONSO CUNHA/CPL no endereço abaixo. Tal medida far-se-á necessária para o pregoeiro informar à empresa licitante interessada quaisquer assuntos pertinentes à referida licitação.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

**TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023/CPL/PMAC**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 005/2023**

**EDITAL**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**, inscrita no CNPJ sob nº 06.096.655/0001-91, sediada na Rua da Prata, S/N, centro, AFONSO CUNHA/MA através de sua **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL/PMAC**, instituída nomeada pela Portaria nº **051/2020**, assinada em 01/05/2021, neste ato denominada **COMISSÃO**, torna público que, às 10h00min do dia 15 de fevereiro de 2022, na sala da CPL/PMAC, a Praça da Comunidade, 56, centro, Afonso Cunha/MA, realizará **LICITAÇÃO**, na modalidade **TOMADA DE PREÇO**, do tipo **MENOR PREÇO POR LOTE**, de interesse desta Administração Pública, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente, Decreto nº 7.983, de 08 de abril de 2013, aplicando-se também os procedimentos determinados pela Lei Complementar 123/2006 e atendidas as especificações e formalidades seguintes:

**1. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA A ENTREGA DOS ENVELOPES CONTENDO A DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS:**

Às 10h30min, do dia 07 de março de 2023, no endereço: Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada a Praça da Comunidade, nº 56, Centro, Afonso Cunha/MA, para entrega do Envelope nº 01, com os documentos de habilitação, e n. 02, com a proposta, além das declarações complementares.

**2. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA:**

Às 10h30min, do dia 07 de março 2023, no endereço: Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada a Praça da Comunidade, 56, Centro, Afonso Cunha/MA., terá início a sessão, prosseguindo-se com o credenciamento dos participantes e a abertura dos envelopes contendo a documentação de habilitação.

2.1. Os conjuntos de documentos relativos à habilitação e à proposta de preços deverão ser entregues separadamente, em envelopes fechados e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante e contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, os seguintes dizeres:



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

ENVELOPE Nº 1

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/CPL/PMAC  
(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)  
(CNPJ)

ENVELOPE Nº 2

PROPOSTA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/CPL/PMAC  
(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)  
(CNPJ)

2.2. Os licitantes interessados em participar do certame não necessitam encaminhar seus representantes legais para entregar os envelopes com a documentação e as propostas, podendo, inclusive, encaminhá-los via Correio ou outro meio similar de entrega, atentando para as datas e horários finais para recebimento dos mesmos, constantes neste Edital. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação no endereço indicado no Item 1 deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, além das declarações complementares, com antecedência mínima de 1 (uma) hora do momento marcado para abertura da sessão pública.

**3. DO REPRESENTANTE E DO CREDENCIAMENTO:**

3.1. Os licitantes que desejarem manifestar-se durante as fases do procedimento licitatório deverão estar devidamente representados por:

3.1.1. **Titular da empresa licitante**, devendo apresentar cédula de identidade ou outro documento de identificação oficial, acompanhado de: registro comercial no caso de empresa individual, contrato social ou estatuto em vigor, no caso de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; e ata de fundação e 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, no caso de sociedades cooperativas; sendo que em tais documentos devem constar expressos poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

- 3.1.2. **Representante designado pela empresa licitante**, que deverá apresentar instrumento particular de procuração ou termo de credenciamento (modelo anexo) ou documento equivalente com reconhecimento de firma por autenticidade, com poderes para se manifestar em nome da empresa licitante em qualquer fase da licitação, acompanhado de documento de identificação oficial e do registro comercial, no caso de empresa individual; contrato social ou estatuto em vigor no caso de sociedades comerciais e no caso de sociedades por ações, acompanhado, neste último, de documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; e ata de fundação e 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, no caso de sociedades cooperativas;
- 3.2. Cada representante legal/credenciado deverá representar apenas uma empresa licitante.
- 3.3. As ME/EPP/COOP deverão comprovar a declaração do item anterior, devendo trazer, no caso das ME/EPP a **Certidão de Enquadramento como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte**, somente para efeito do disposto nos arts. 43 a 45 da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, emitida nos termos do art. 8º da Instrução Normativa do Departamento Nacional de Registro do Comércio – DNRC nº 103, de 30/04/2007, pelo Registro competente para a inscrição do Ato Constitutivo ou Contrato Social das proponentes pertencentes a esta categoria empresarial.
- 3.3.1.1. Termo de Compromisso pelo qual se compromete a seguir as Normas Trabalhistas, tais como Formalização e Registros Contratuais e preverem um dimensionamento dos gastos com o meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção, sob pena de desclassificação, nos termos do Artigo 48, Inciso II, da Lei 8.666/93. (Decisão Liminar do TRT tomada no Processo de Ação Civil Pública Nº 0016045-13.2014.5.16.0004).
- 3.4. A empresa deverá apresentar a Declaração Conjunta do Anexo VIII.

**4. OBJETO:**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DAS PONTES DE MADEIRA JÁ EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE NOVAS PONTES DE CONCRETO MISTO SENDO UMA, NO POVOADO LOIOLA, E A OUTRA, NA SEDE, SOBRE O RIO SÃO GONÇALO, NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

4.1. A presente licitação tem por objeto a escolha da proposta mais vantajosa mediante **MENOR PREÇO por LOTE**, conforme especificações constantes no Projeto Básico – ANEXO I, que é parte integrante deste Edital.

**5. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:**

5.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do município para o exercício de 2022, na classificação abaixo:



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

**UNIDADE ORÇAMENTÁRIA**

021011 – SECRETARIA MUN DE OBRAS INFRAESTRUTURA

**PROJ/ATIVIDADE**

15.452.0005 1037 - Construção e Recuperação de Pontes

**ELEMENTO/DESPESA**

4.4.90.51.00 Obras e instalações

**FONTE DE RECURSO**

R.PRÓPRIOS/TRIBUTOS, FPM, ICMS ESTADO, IPVA, SNA, CIDE, FEP, ICMS DESONERAÇÃO,  
DEMAIS CONVENIOS FEDERAIS /ESTADUAIS/DEMAIS TRANSFERENCIAS  
ESTADUAIS/FEDERAIS/ EMENDAS ESTADUAIS/FEDERAIS.

5.2. Com valor máximo estimado da licitação em **R\$ 970.079,60 (Novecentos e setenta mil, setenta e nove reais e sessenta centavos)**.

**6. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO:**

6.1. Poderão participar desta licitação, os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação e que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação e requisitos de classificação das propostas, constante deste Edital e seus Anexos.

6.2. Não poderão participar desta licitação:

6.2.1. Interessados proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

6.2.2. Interessados suspensos de participar de licitações e impedidos de contratar com este Órgão responsável por esta licitação, conforme art. 87, inciso III, da Lei nº 8.666, de 1993;

6.2.3. Entidades estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

6.2.4. Interessados que estejam em concurso de credores, concordata ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

6.2.5. O autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;

6.2.6. Entidade empresarial responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado;

6.2.7. Servidor ou dirigente deste Órgão ou responsável pela licitação;

6.2.8. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio ou cooperativa;

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



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

**7. DA HABILITAÇÃO:**

7.1. Participarão desta licitação entidades com credenciamento regular no Sistema de Cadastramento de Fornecedores da Prefeitura Municipal de **AFONSO CUNHA**, em relação aos níveis habilitação jurídica, regularidade fiscal federal e trabalhista e qualificação econômico-financeira, conforme disposto em Lei.

7.1.1. As licitantes que não atendam aos requisitos para a emissão do Certificado de Registro Cadastral perante a Prefeitura Municipal de **AFONSO CUNHA**, deverão encaminhar para a Comissão de Licitação a documentação de Habilitação Cadastral até o terceiro dia anterior à data prevista para a abertura das propostas, que ficará sob custódia da Comissão e comporá a documentação de habilitação junto com os demais documentos exigidos neste edital, nos termos do art. 22, § 2º da Lei 8.666, de 1993.

7.1.2. Os documentos da Habilitação Cadastral correspondem aos itens de (1) Habilitação Jurídica e (2) Regularidade Fiscal (em nível federal) e trabalhista exigidos neste edital, os quais deverão ser acondicionados em envelope, conforme estabelecido para os documentos de habilitação.

7.1.3. A apresentação dos documentos da Habilitação Cadastral não isenta a entrega do envelope pertinente aos demais Documentos de Habilitação na ocasião oportuna fixada neste edital.

7.2. Para a habilitação, o interessado deverá atender às condições exigidas para cadastramento da Prefeitura Municipal de **AFONSO CUNHA**, até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

7.2.1. O Cadastramento de Fornecedores da PMAC/MA será utilizado para aferição das habilitações, e no caso das não credenciadas, podendo ser confirmado junto ao SICAF e outros Registros cadastrais de outros órgãos da federação da habilitação jurídica e da regularidade fiscal federal por meio de consulta "on line". A regularidade trabalhista será aferida por meio da apresentação de Certidão emitida pelo sítio oficial do Tribunal Superior do Trabalho, caso a informação não esteja disponível no SICAF.

7.2.2. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o licitante esteja com alguma documentação vencida junto ao SICAF ou de outros registros. A validade das certidões emitidas por meio da rede mundial de computadores (Internet) ficará condicionada à verificação da sua legitimidade por meio de consulta "on line".

7.2.3. Procedida a consulta, serão impressas declarações demonstrativas da situação de cada licitante credenciado, que serão assinadas pelos membros da Comissão de Licitação, bem como pelos representantes legais das empresas licitantes.

7.3. A título de habilitação no certame, os licitantes deverão apresentar a seguinte documentação no Envelope nº 1, salvo quando as informações pertinentes estiverem contempladas de forma regular no sistema de cadastro da Prefeitura Municipal de **AFONSO CUNHA**:

**7.3.1. Habilitação jurídica:**



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

- 7.3.1.1. No caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis;
- 7.3.1.2. Para as sociedades empresárias ou empresas individuais 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;
- 7.3.1.3. Em se tratando de sociedades comerciais ou empresa individual de responsabilidade limitada: ato constitutivo em vigor, devidamente registrado, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- 7.3.1.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser a participante sucursal, filial ou agência;
- 7.3.1.5. Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- 7.3.1.6. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;
- 7.3.1.7. Os atos constitutivos das empresas licitantes deverão estar acompanhados dos demais documentos aditivos e modificativos do seu texto ou, preferencialmente, da respectiva consolidação.
- 7.3.1.8. No caso de exercício de atividade que demande registro ou autorização para funcionamento, deve juntar o respectivo ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, nos termos do Decreto correspondente.

**7.3.2. Regularidade fiscal e trabalhista:**

- 7.3.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;
- 7.3.2.2. Prova de regularidade com a Fazenda Nacional (certidão conjunta, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, quanto aos demais tributos federais e à Dívida Ativa da União, por elas administrados, conforme art. 1º, inciso I, do Decreto nº 6.106/07);
- 7.3.2.3. Prova de regularidade com a Seguridade Social (INSS);
- 7.3.2.4. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 7.3.2.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da consolidação das leis do trabalho, aprovada pelo decreto-lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 7.3.2.6. Termo de Compromisso pelo qual se compromete a seguir as Normas Trabalhistas, tais como Formalização e Registros Contratuais e preverem um dimensionamento dos gastos com o meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção, sob pena de desclassificação, nos termos do Artigo 48, Inciso II, da Lei 8.666/93. (Decisão Liminar do TRT tomada no Processo de Ação Civil Pública Nº 0016045-13.2014.5.16.0004).



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
**Praça da Comunidade, 56 – Centro**  
**CNPJ: 06.096.655/0001-91**

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

7.3.2.8. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante;

7.3.2.9. Caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

7.3.2.10. Caso o licitante detentor do menor preço seja microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

**7.3.3. Qualificação Técnica:**

7.3.3.1. Todos os licitantes, credenciados ou não no sistema de cadastro da Prefeitura Municipal de AFONSO CUNHA, deverão comprovar, ainda, a qualificação técnica, por meio da apresentação dos documentos que seguem, no envelope nº 1:

7.3.3.2. ATESTADO de capacidade técnica fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado comprovando que o licitante prestou serviços compatíveis com o objeto deste certame.

7.3.3.3. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;

7.3.3.4. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

7.3.3.5. 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 responsável técnico, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem a parcela de maior relevância técnica e preço.

7.3.3.6. Declaração indicando o nome, CPF, número de registro entidade profissional da região competente, do Responsável técnico que acompanhará, de forma residente, a execução dos serviços de que trata o objeto da contratação. O Responsável técnico indicado deverá ser o mesmo que constar nos Atestados apresentados, este poderá ser alterado durante a execução por outro que cumpra as exigências do objeto.

7.3.3.7. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

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

7.3.3.7.2. Declaração do responsável técnico indicado pela licitante, para execução do objeto licitado, responsabilizando-se pela correta execução dos serviços e fiel observância das especificações técnicas;

7.3.3.7.3. Declaração em papel timbrado do licitante, indicando o responsável técnico pela execução do objeto.

**7.3.4. Qualificação econômico-financeira:**

7.3.4.1. 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 90 (noventa) dias contados da data da sua apresentação;

7.3.4.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

7.3.4.3. O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;

7.3.4.4. As empresas constituídas no exercício em curso deverão apresentar cópia do balanço de abertura ou cópia do livro diário contendo o balanço de abertura, inclusive com os termos de abertura e encerramento;

7.4. Todos os licitantes, credenciados ou não no Sistema de Cadastro da Prefeitura Municipal de AFONSO CUNHA, deverão apresentar, ainda, no envelope nº 1:

7.4.1 Declaração de que não utiliza de mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos da Lei 9.854, 1999, conforme modelo ANEXO;

7.5 O licitante que estiver concorrendo em mais de um item/lote ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, sob pena de inabilitação.

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



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

**8. DA PROPOSTA:**

8.1 A proposta, apresentada no envelope nº 2, será redigida no idioma pátrio, impressa, rubricada em todas as suas páginas e ao final firmada pelo representante legal da empresa licitante, sem emendas, entrelinhas ou ressalvas, devendo conter:

8.1.1 A razão social e CNPJ da empresa licitante;

8.1.2 Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes do Projeto Básico e demais documentos técnicos anexos;

8.1.3 O valor total da proposta para cada Lote que participar, em moeda corrente nacional, expresso em numeral e por extenso, conforme modelo de proposta constante do ANEXO.

8.1.4 A Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme ANEXO.

8.1.4.1. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

8.1.4.2. Na composição dos preços unitários, o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços, caso seja solicitado para dirimir qual dúvida sobre o preço unitário em questão. Assim sendo a empresa licitante terá 5 (cinco) úteis para atender à solicitação.

8.1.4.3. Todos os dados informados pelo licitante em sua Planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida.

8.1.4.4. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão, desde que não haja majoração do preço proposto.

8.1.5. A composição do BDI, detalhando todos os seus componentes, em valores nominais como também sob a forma percentual, conforme ANEXO.

8.1.5.1. Os custos relativos à administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária;

8.1.5.2. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

8.1.5.3. Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI, nos termos do art. 9º, II do Decreto 7.983, de 2013 (TCU, Súmula 254).



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
**Praça da Comunidade, 56 – Centro**  
**CNPJ: 06.096.655/0001-91**

8.1.5.4. licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

8.1.5.5. As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006.

8.1.5.6. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

8.1.5.7. Será utilizada a taxa de BDI do orçamento base da licitação nos casos de aditivos contratuais incluindo novos serviços, sempre que a taxa de BDI adotada pela contratada for injustificadamente elevada, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 14 do Decreto 7.983/2013;

8.1.5.8. Quanto aos custos indiretos incidentes sobre as parcelas relativas ao fornecimento de materiais e equipamentos, o licitante deverá apresentar um percentual reduzido de BDI, compatível com a natureza do objeto, não superior ao limite indicado no projeto básico;

8.1.6. Cronograma Físico Financeiro, em conformidade com as etapas, prazos e demais aspectos fixados pela Administração no Projeto Básico, ajustado à proposta apresentada, conforme ANEXO.

8.2. O prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua entrega.

## **9. DA ABERTURA DOS ENVELOPES:**

9.1. 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.

9.1.1. Os atos públicos poderão ser assistidos por qualquer pessoa, mas somente deles participarão ativamente os licitantes ou representantes credenciados, não sendo permitida a intercomunicação entre eles, nem atitudes desrespeitosas ou que causem tumultos e perturbem o bom andamento dos trabalhos.

9.1.2. As declarações complementares deverão ser entregues separadamente dos envelopes acima mencionados e consistem nos seguintes documentos:

9.1.2.1. Declaração de que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 02/09, conforme modelo anexo a este edital.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

9.1.2.1.1. A ausência do documento mencionado no subitem anterior implicará a desclassificação da proposta.

9.1.2.2. Declaração de enquadramento da licitante como Microempresa – ME, Empresa de Pequeno Porte – EPP ou Cooperativa equiparada – COOP, nos termos do art. 34 da Lei n. 11.488, de 2007 apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n. 123, de 2006.

9.1.2.2.1. A apresentação declaração mencionada no subitem anterior é facultativa e deverá ser entregue tão-somente pelas licitantes efetivamente enquadradas que pretendam se beneficiar do regime legal diferenciado e que não tenham sido alcançadas por alguma hipótese de exclusão do tratamento jurídico diferenciado.

9.1.2.2.2. A participação em licitação na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte ou cooperativa equiparada, sem que haja o enquadramento nessas categorias, ensejará a aplicação das sanções previstas em Lei e a exclusão do regime de tratamento diferenciado. A comissão poderá realizar diligências para verificar a veracidade da declaração.

9.2. Depois de ultrapassado o horário para recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido, nem tampouco serão permitidos quaisquer adendos ou esclarecimentos relativos à documentação ou proposta de preços apresentadas.

9.3. A seguir, serão identificados os licitantes e proceder-se-á à abertura dos Envelopes nº 01 - Documentos de Habilitação.

9.3.1. O conteúdo dos envelopes será rubricado pelos membros da Comissão e pelos licitantes presentes ou por seus representantes, e consultado o SICAF, se for o caso.

9.4. Constatada a existência de sanção, a Comissão reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.4.1. Não ocorrendo a inabilitação por força das situações acima mencionadas, a documentação de habilitação dos licitantes então será verificada, conforme demais exigências previstas neste instrumento convocatório.

9.4.2. 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, informando os licitantes. Nessa hipótese, todos os documentos de habilitação já rubricados e os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços, rubricados externamente por todos os licitantes e pelos membros da Comissão, permanecerão em poder desta, até que seja concluída a fase de habilitação.

9.5. Ao licitante inabilitado será devolvido o respectivo Envelope nº 02, sem ser aberto, depois de transcorrido o prazo legal sem interposição de recurso ou de sua desistência, ou da decisão desfavorável do recurso.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
**Praça da Comunidade, 56 - Centro**  
**CNPJ: 06.096.655/0001-91**

9.6. Após o procedimento de verificação da documentação de habilitação, os Envelopes n° 02 - Proposta de Preços dos licitantes habilitados serão abertos, na mesma sessão, desde que todos os licitantes tenham desistido expressamente do direito de recorrer, ou em ato público especificamente marcado para este fim, após o regular decurso da fase recursal.

9.8.1. Não ocorrendo a desistência expressa de todos os licitantes, quanto ao direito de recorrer, os Envelopes n° 02 - Proposta de Preços serão rubricados pelos licitantes presentes ao ato e mantidos invioláveis até a posterior abertura.

9.8.2. Ultrapassada a fase de habilitação e abertas as propostas, não cabe desclassificar o licitante por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

9.9. As propostas de preços dos licitantes habilitados serão então julgadas, conforme item próprio deste Instrumento Convocatório.

9.10. Se todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou proposta, escoimadas das causas que as inabilitaram ou desclassificaram.

9.11. Em todos os atos públicos, serão lavradas atas circunstanciadas, assinadas pelos membros da Comissão e pelos representantes credenciados e licitantes presentes.

9.12. Será considerado inabilitado o licitante que:

9.12.1. Não apresentar os documentos exigidos por este Instrumento Convocatório no prazo de validade e/ou devidamente atualizados, ou não comprovar sua habilitação por meio do SICAF, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei n° 11.488, de 2007.

9.12.2. Incluir a proposta de preços no Envelope n° 01.

9.13. Constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis após solicitação da Comissão de Licitação, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período.

9.14. A não regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.15. A intimação dos atos de habilitação ou inabilitação dos licitantes 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.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

**10. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS:**

**10.1.** O critério de julgamento será **MENOR PREÇO POR LOTE.**

10.2. Na data da abertura dos envelopes contendo as propostas, serão rubricados os documentos pelos membros da Comissão de Licitação e pelos representantes legais das entidades licitantes presentes. A Comissão, caso julgue necessário, poderá suspender a reunião para análise das mesmas e utilizar-se, se for o caso, de assessoramento técnico específico, através de parecer que integrará o processo.

10.3. A Comissão de Licitação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

10.4. Não será considerada qualquer oferta ou vantagem não prevista neste Edital, para efeito de julgamento da proposta.

10.5. As propostas serão classificadas em ordem crescente de preços propostos.

10.6. A Comissão de Licitação verificará o porte das empresas licitantes classificadas. Havendo microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas participantes, procederá à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 6.204, de 2007.

10.6.1. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

10.6.2. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 10 (dez) minutos, caso esteja presente na sessão ou no prazo de 3 (três) dias, contados da comunicação da Comissão de Licitação, na hipótese de ausência. Neste caso, a oferta deverá ser escrita e assinada para posterior inclusão nos autos do processo licitatório.

10.6.3. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, nos mesmos prazos estabelecidos no subitem anterior.

10.7. Nos lotes cujo valor total não exceder R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), a participação é exclusiva das ME e EPP, conforme dispõe a lei nº. 8.666/93;

10.8. Caso sejam identificadas propostas de preços idênticos de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa empatadas na faixa de até 10% (dez por cento) sobre o valor cotado pela primeira colocada, a Comissão de Licitação convocará os licitantes para que compareçam ao sorteio na data e horário



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

estipulados, para que se identifique aquela que primeiro poderá reduzir a oferta.

10.9. Havendo êxito no procedimento de desempate, será elaborada a nova classificação das propostas para fins de aceitação do valor ofertado. Não sendo aplicável o procedimento, ou não havendo êxito na aplicação deste, prevalecerá a classificação inicial.

10.10. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

10.10.1. Produzidos no País;

10.10.2. Produzidos ou prestados por empresas brasileiras;

10.10.3. Produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

10.11. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por meio de sorteio, para o qual os licitantes habilitados serão convocados.

10.12. Quando todos os licitantes forem desclassificados, a Comissão de Licitação poderá fixar o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de novas propostas, escoimadas das causas de desclassificação.

10.13. Será desclassificada a proposta que:

10.13.1. Não estiverem em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;

10.13.2. Contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

10.13.3. Não apresentar as especificações técnicas exigidas no projeto básico ou anexos;

10.13.4. Contiver oferta de vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

10.13.5. 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 a este edital.

10.13.6. Apresentar, na composição de seus preços:

10.13.6.1. Taxa de Encargos Sociais ou taxa de B.D.I. inverossímil;

10.13.6.2. Custo de insumos em desacordo com os preços de mercado;

10.13.6.3. Quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.

10.13.7. Apresentar preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade, através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

contrato;

10.13.7.1. Para os efeitos do disposto no inciso II deste artigo consideram-se manifestamente inexequíveis, no caso de licitações de menor preço para obras e serviços de engenharia, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) no valor orçado pela administração.

10.13.7.2. Nessa situação, será facultado ao licitante o prazo de 05 (cinco) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, conforme parâmetros do artigo 48, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993, sob pena de desclassificação.

10.13. Será, ainda, desclassificada a proposta ou o lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, em conformidade com os projetos anexos a este Edital.

10.14. Se a proposta de preço não for aceitável, a Comissão de Licitação examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

10.15. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão de Licitação passar à subsequente, haverá nova verificação da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

10.16. Do julgamento das propostas e da classificação, será dada ciência aos licitantes para apresentação de recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Interposto o recurso, será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no mesmo prazo.

10.17. Transcorrido o prazo recursal, sem interposição de recurso, ou decididos os recursos interpostos, a Comissão de Licitação encaminhará o procedimento licitatório para homologação do resultado do certame pela autoridade competente e, após adjudicação do objeto licitado ao licitante vencedor.

10.18. 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.

10.19. O resultado do certame será divulgado em sessão pública de julgamento e em seguida publicado no Diário Oficial a respectiva homologação.

10.19.1. Constatada a existência de sanção, a Controladoria Geral do Município recomendará a repetição do procedimento licitatório e a punição (em processo apartado) do licitante que descumpriu sua declaração de fato impeditivo de participar da licitação.

## **11. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS:**

11.1. A interposição de recurso referente à habilitação ou inabilitação de licitantes e julgamento das propostas observará o disposto no art. 109, § 4º, da Lei 8.666, de 1993.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

- 11.2. Após cada fase da licitação, os autos do processo ficarão com vista franqueada aos interessados, pelo prazo necessário à interposição de recursos.
- 11.3. O recurso da decisão que habilitar ou inabilitar licitantes e que julgar as propostas terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir aos demais recursos interpostos, eficácia suspensiva.
- 11.4. Os recursos deverão ser encaminhados diretamente à Comissão de Licitação instalada no endereço: sala da comissão permanente de licitação, localizada na Praça da Comunidade, Nº56, Bairro Centro, AFONSO CUNHA/MA.
- 11.5. O recurso será dirigido ao Prefeito Municipal, por intermédio da Comissão de Licitação, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informados, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.
- 11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

**12. DO TERMO DE CONTRATO:**

- 12.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, deverá ser firmado Termo de Contrato de 12 meses de vigência, prorrogável na forma dos art. 57, § 1º e 79, § 5º da Lei nº 8.666/93.
- 12.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
- 12.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura mediante correspondência postal com Aviso de Recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.
- 12.2.2. O prazo para assinatura e devolução do Termo de Contrato poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 12.3. Antes da assinatura do Termo de Contrato, a Administração realizará consulta ao sistema de cadastro de fornecedores da Prefeitura Municipal de AFONSO CUNHA e/ou “on-line” ao SICAF.
- 12.3.1. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.
- 12.4. Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato, não comprovar que mantém as mesmas



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante, desde que respeitada a ordem de classificação para celebrar a contratação nas mesmas condições da proposta vencedora, sem prejuízo das sanções previstas em Lei.

**13. DO REAJUSTE:**

13.1. O valor do contrato será fixo e irrevogável, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, após o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do índice **INCC** ou outro que vier a substituí-lo, e afetará exclusivamente as etapas/parcelas do empreendimento cujo atraso não decorra de culpa da contratada.

**14. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO:**

14.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Instrumento do Contrato – ANEXO.

**15. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA:**

15.1. Deve manter as condições de Habilitação, em especial o art. 55 da Lei 8.666/93.

15.2. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas neste Edital e seus anexos, na proposta apresentada e no Instrumento do Contrato – ANEXO.

**16. DAS HIPÓTESES DE RESCISÃO CONTRATUAL:**

16.1. As hipóteses de rescisão do ajuste, bem como a disciplina aplicável em tais casos, são aquelas previstas no instrumento de Contrato, nos termos dos artigos 78 a 80 da Lei n. 8.666, de 1993.

16.2. O termo de rescisão deverá indicar, conforme o caso:

16.2.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

16.2.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

16.2.3. Indenizações e multas.

**17. DO PAGAMENTO:**

17.1. O pagamento será efetuado pela Contratante após a conclusão de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento da execução do objeto e os materiais empregados.

17.2. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

17.3. A apresentação da Nota Fiscal/Fatura deverá ocorrer no prazo de 05 (cinco) dias, contado da data final do período de adimplemento da parcela da contratação a que aquela se referir.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
**Praça da Comunidade, 56 – Centro**  
**CNPJ: 06.096.655/0001-91**

17.3.1. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

17.4. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação à etapa do cronograma físico-financeiro entregue e ao serviço executado e aos materiais empregados.

17.5. Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

17.5.1. Não produziu os resultados acordados;

17.5.2. Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida; ou

17.5.3. Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do objeto, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

17.6. O pagamento será efetuado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela Contratada.

17.7. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária.

17.8. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

17.8.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

17.9. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX)$$

$$I = \frac{(6/100)}$$

$$I = 0,00016438$$



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

365

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

**18. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:**

18.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 a Contratada que deixar de executar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação; ensejar o retardamento da execução do objeto; fraudar na execução do contrato; comportar-se de modo inidôneo; cometer fraude fiscal; ou não mantiver a proposta;

18.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações acima discriminadas ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

18.2.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

18.2.2. Multa moratória de até 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

18.2.2.1. Em se tratando de inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), aplicar-se-á multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento), de modo que o atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração contratante a promover a rescisão do contrato;

18.2.2.2. As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

18.2.3. Multa compensatória de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

18.2.3.1. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

18.2.4. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

18.2.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo da penalidade de suspensão do subitem anterior;

18.3. A aplicação de multa não impede que a Administração rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções cabíveis.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

18.4. A recusa injustificada da Adjudicatária em assinar o Contrato, após devidamente convocada, dentro do prazo estabelecido pela Administração, equivale à inexecução total do contrato, sujeitando-a às penalidades acima estabelecidas.

18.5. A aplicação de qualquer penalidade não exclui a aplicação da multa.

18.6. Também fica sujeita às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:

18.6.1. Tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

18.6.2. Tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

18.6.3. Demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

18.7. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

18.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

18.9. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

18.9.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

18.10. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Sistema de Cadastro de Fornecedores da Prefeitura Municipal de AFONSO CUNHA.

18.11. As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

**19. DA IMPUGNAÇÃO:**

19.1. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante esta Administração, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes com as propostas, pelas falhas ou irregularidades que viciariam este Edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

19.2. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

19.3. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666, de 1993, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da referida Lei.

19.4. A impugnação poderá ser realizada por petição protocolada no endereço da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de AFONSO CUNHA – MA, ou pelo e-mail [cpl-afonsocunha@hotmail.com](mailto:cpl-afonsocunha@hotmail.com).

**20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:**

20.1. A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

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

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

20.4. A participação na licitação implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste instrumento convocatório e seus Anexos, bem como da obrigatoriedade do cumprimento das disposições nele contidas.

20.5. Qualquer modificação no instrumento convocatório exige divulgação pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

20.6. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação da Comissão em sentido contrário.

20.7. É facultada à Comissão ou Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

20.8. As normas que disciplinam este certame serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

20.9. Em caso de cobrança pelo fornecimento de cópia da íntegra deste Edital e de seus anexos, o valor



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

se limitará ao custo efetivo da reprodução gráfica de tais documentos, nos termos do artigo 32, § 5º, da Lei nº 8.666, de 1993.

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

20.11. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

20.12. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus Anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerão as deste Edital.

20.13. Os casos omissos serão dirimidos pela Comissão com base nas disposições da Lei n. 8.666, de 1993, e demais diplomas legais eventualmente aplicáveis.

20.14. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço da CPL/PMAC/MA e também poderá ser lido e/ou obtido no endereço eletrônico do TCE/MA nos dias úteis, SACOP ou portal de transparência do Município no sítio [www.afonsocunha.com.br](http://www.afonsocunha.com.br), no horário das 8 horas às 12 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados e onde serão recebidos os documentos de habilitação dos licitantes não credenciados no Sistema de Cadastro de Fornecedores da Prefeitura Municipal de AFONSO CUNHA, para efeito de cadastramento por esta Administração (art. 22, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993), bem como poderão ser adquiridos mediante o pagamento, através de DAM, pelo valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais);

20.15. O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será o da Comarca de Coelho Neto - MA, com exclusão de qualquer outro.

20.16. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

20.16.1. ANEXO I – Projeto Básico;

20.16.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;

20.16.3. ANEXO III – Modelo de Atestado de Vistoria;

20.16.4. ANEXO IV – Modelo de Proposta;

20.16.5. ANEXO V – Modelos de Declaração Unificada;

20.16.6. ANEXO VI – Modelo de Credenciamento

AFONSO CUNHA (MA), 09 de fevereiro de 2023.

**ARQUIMEDES AMÉRICO BACELAR**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
**PRAÇA DA COMUNIDADE, 56, CENTRO, AFONSO CUNHA - MA.**



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

**PREFEITO MUNICIPAL**

**TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023 – CPL/PMAC**

**“ANEXO I”**

**PROJETO BÁSICO**

**1. OBJETO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DAS PONTES DE MADEIRA JÁ EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE NOVAS PONTES DE CONCRETO MISTO SENDO UMA, NO POVOADO LOIOLA, E A OUTRA, NA SEDE, SOBRE O RIO SÃO GONÇALO, NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**2. LOTES:**

2.1. LOTE I: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO MISTA POVOADO LOIOLA



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

2.2. LOTE II: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO MISTA NA SEDE SOBRE O RIO SÃO GONÇALO.

**3. PARTES INTEGRANTES DO PROJETO BÁSICO**

**2.1 LOTE I - POVOADO LOIOLA - PLANILHAS ANEXAS**

- 2.1.1 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- 2.1.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – CUSTO DIRETO
- 2.1.3 RESUMO DE ORÇAMENTO
- 2.1.4 RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
- 2.1.5 RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
- 2.1.6 RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES AUXILIARES
- 2.1.7 RELATÓRIO SINTÉTICO – SERVIÇOS
- 2.1.8 RELATÓRIO SINTÉTICO – COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
- 2.1.9 RELATÓRIO SINTÉTICO – COMPOSIÇÕES AUXILIARES
- 2.1.10 RELATÓRIO SINTÉTICO – MÃO DE OBRA
- 2.1.11 RELATÓRIO SINTÉTICO – MATERIAIS
- 2.1.12 RELATÓRIO SINTÉTICO - EQUIPAMENTOS
- 2.1.13 ORÇAMENTO – CURVA ABC DE SERVIÇOS
- 2.1.14 ORÇAMENTO – CURVA ABC DE INSUMOS
- 2.1.15 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 2.1.16 CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS
- 2.1.17 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
- 2.1.18 PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI

**2.2 LOTE II – NA SEDE SOBRE O RIO SÃO GONÇALO - PLANILHAS ANEXAS**

- 2.2.1 **2.2.1.** PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- 2.2.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – CUSTO DIRETO
- 2.2.3 RESUMO DE ORÇAMENTO
- 2.2.4 RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
- 2.2.5 RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
- 2.2.6 RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES AUXILIARES
- 2.2.7 RELATÓRIO SINTÉTICO – SERVIÇOS
- 2.2.8 RELATÓRIO SINTÉTICO – COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
- 2.2.9 RELATÓRIO SINTÉTICO – COMPOSIÇÕES AUXILIARES
- 2.2.10 RELATÓRIO SINTÉTICO – MÃO DE OBRA
- 2.2.11 RELATÓRIO SINTÉTICO – MATERIAIS



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

- 2.2.12 RELATÓRIO SINTÉTICO - EQUIPAMENTOS
- 2.2.13 ORÇAMENTO – CURVA ABC DE SERVIÇOS
- 2.2.14 ORÇAMENTO – CURVA ABC DE INSUMOS
- 2.2.15 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 2.2.16 CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS
- 2.2.17 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
- 2.2.18 PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI

### **3. INTERESSE PÚBLICO**

A falta de infraestrutura e serviços essenciais é uma característica comum à maioria dos povoados do interior do Estado e, em muitos casos, a carência desses serviços, aliada à pobreza de suas populações, caracterizam um estado de miséria absoluta. Essa situação fica evidenciada não só pela ausência desses serviços básicos, mas também pelo padrão das moradias e qualidade dos acessos a estas, sendo mais algumas faces da pobreza em que vivem os moradores.

O Município de Afonso Cunha - MA, mesmo contando com alguns serviços básicos de infraestrutura, possui uma população carente. O acesso a algumas localidades, nas zonas rural e urbana, é feito através de pontes. Sem construção/manutenção não há segurança aos pedestres, ciclistas e automóveis que por lá trafegam, sendo necessário a curto prazo, uma intervenção que vise reformar ou construir as referidas pontes.

Nos locais apresentados, no Povoado Loiola e na sede do município sobre o Rio São Gonçalo, já existem pontes de madeira, que sempre danificam em períodos chuvosos, trazendo transtornos para os habitantes que ali trafegam. Essa situação tem contribuído, ao longo dos anos, para o baixo nível socioeconômico dos moradores, uma vez que o tráfego e o escoamento da produção local ficam comprometidos. Por conta disso, muitos moradores chegam a deixar os povoados e mudam para a sede do município onde esperam encontrar conforto para suas famílias, encontrando na maioria das vezes o desemprego e desequilibrando demograficamente a sede do município alvo do êxodo.

Onde a construção de novas pontes, trará aos moradores desta região, segurança e um tráfego bom durante todo o ano, possibilitando o escoamento da produção local por meio de veículos e animais, trazendo como resultado final um aumento do nível socioeconômico dos moradores dessas comunidades, uma vez que os mesmos vão contar com uma ponte que dará acesso à sede do município.

### **4. LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

- 4.1. Os serviços constantes nos anexos deste Projeto Básico deverão ser executados na zona rural e urbana de nossa cidade de Afonso Cunha/MA, especificações estão em anexos nas planilhas.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

## 5. VOLUME ESTIMADO DOS SERVIÇOS

5.1 A demanda total dos serviços foi estimada considerando os espaços há serem revitalizados, conforme detalhado nos **Apêndices** que fazem parte desse Projeto Básico. Deste modo o **CONTRATANTE** somente assumirá o compromisso de pagamento dos serviços constantes da Ordem de Serviço emitida por ele e que tenham sido efetivamente realizados e entregues pela **CONTRATADA** e homologados pelo **CONTRATANTE**, com base nos preços unitários da proposta vencedora do processo licitatório.

## 6. ABRANGÊNCIA DAS ATIVIDADES

6.1. Os serviços de Engenharia propostos são serviços comuns de engenharia, de baixa complexidade, detalhados nos Apêndice deste Projeto Básico.

## 7. DA PRECIFICAÇÃO

O Valor Global Estimado é de **R\$ 970.079,60 (Novecentos e setenta mil, setenta e nove reais e sessenta centavos)**, conforme orçamento elaborado de acordo com a tabela SINAPI, sendo:

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	VALOR
1	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO MISTO	POVOADO LOIOLA	R\$ 485.039,80
2	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO MISTO	NA SEDE – SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	R\$ 485.039,80
<b>VALOR GLOBAL</b>			<b>R\$ 970.079,60</b>

## 8. PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO CONSTRUTIVA

8.1 Todos os procedimentos técnicos adotados para a execução dos serviços de engenharia necessários estão detalhados, parte integrante dos **APENDICES** deste Projeto Básico e deverão estar em conformidade com as Normas Brasileiras da ABNT pertinentes.

## 9. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

9.1 Coordenar e monitorar as ações relativas ao desenvolvimento das atividades executadas pela empresa **CONTRATADA**.

9.2 Definir mecanismos de gerenciamento e controle das atividades desenvolvidas pela **CONTRATADA**, assim como avaliar a execução mensal dos serviços em andamento, e sua compatibilidade com os quantitativos e especificações contratadas.

9.3 Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, através de um servidor especialmente designado, que anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com o mesmo.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

9.4 Pagar a importância correspondente ao serviço no prazo contratado.

9.5 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.

9.6 Fornecer todos os recursos necessários e adequados para o bom andamento dos serviços.

## **10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

10.1 Executar os serviços através de profissionais qualificados de acordo com o perfil necessário, na forma indicada pelo CONTRATANTE e em conformidade com os serviços constantes da O.S. expedida pelo CONTRATANTE.

10.2 Arcar com os ônus trabalhistas, impostos, encargos sociais e outros afins, no atendimento dos objetivos em questão.

10.3 Responsabilizar-se pelo pagamento das multas eventualmente aplicadas por quaisquer autoridades, Federais, Estaduais ou Municipais, em consequência de fato a ela imputável ou por atos de seu pessoal.

10.4 Responder por todos e quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus profissionais ou prepostos às dependências, instalações e equipamentos do CONTRATANTE e de terceiros, a título de culpa ou dolo devidamente comprovados, providenciando a correspondente indenização.

10.5 Apresentar cronograma detalhado de execução com datas de início e término da obra, compatibilizado com os quadros de demanda, visando à programação das diversas fases dos serviços.

10.6 Contratar profissionais para a prestação dos serviços com a capacitação adequada e através do regime CLT.

10.7 Atender as solicitações de serviços do CONTRATANTE, de acordo com especificações técnicas, procedimentos de controles administrativos, cronogramas de execução que venham a ser estabelecidos nas OS.

## **11. DO PRAZO DE EXECUÇÃO**

11.1 Os serviços técnicos decorrentes da licitação deverão obedecer ao Cronograma Físico-financeiro que integra o Projeto Básico que prevê a conclusão dos mesmos em 03 (três) meses a partir do recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA. A prorrogação desse prazo poderá ocorrer somente dentro dos termos da lei vigente.

## **12. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO DOS SERVIÇOS**

12.1 O pagamento será efetuado através Boletins de Medição, na forma abaixo:

- Após a conclusão dos serviços, com os devidos aceites e homologações por parte da CONTRATANTE, serão apresentadas para pagamento cópias dos Boletins de Medição devidamente autenticadas juntamente com as Notas Fiscais/Faturas.
- O CONTRATANTE pagará à CONTRATADA somente os valores contidos nos Boletins de Medição, devidamente atestados e homologados pela CONTRATANTE não sendo devido o pagamento de quaisquer valores a título de franquia ou de garantia de execução de valores mínimos.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

- O pagamento será realizado até o quinto (5º) dia útil após a apresentação de Nota Fiscal/Fatura anexada de cópia da Ordem de Serviço homologada.

12.2 A CONTRATADA deverá apresentar os seguintes comprovantes:

- Mensalmente cópia autenticada da GFIP - Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social completa e quitada, e seu respectivo comprovante de entrega, nos termos da legislação vigente.
- Mensalmente cópia autenticada da GPS - Guia da Previdência Social quitada com o valor indicado no relatório da GFIP.
- Trimestralmente a documentação relativa à comprovação do adimplemento de suas obrigações trabalhistas, inclusive contribuições previdenciárias e depósitos do FGTS, para com seus empregados.
- A não apresentação dos itens conforme descritos acima implicarão na suspensão dos pagamentos até a sua regularização.

12.3 A CONTRATADA deverá:

- Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.
- Cumprir rigorosamente com todas as programações e atividades constantes do objeto do contrato, e que venham ser estabelecidas na OS.
- Elaborar os relatórios de acompanhamento de execução e de conclusão de serviços

### **13.DA VIGILÂNCIA, PROTEÇÃO ÀS OBRAS E AO PESSOAL**

13.1 A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, antes do início das obras, o respectivo Plano de Segurança abrangendo todas as suas fases tais como demolições, construções, etc.

13.2 A CONTRATADA será responsável única, perante CONTRATANTE e terceiros, por quaisquer danos que vier a causar, em consequência do serviço, a materiais, bens ou pessoas, sendo da própria CONTRATANTE ou de terceiros.

13.3 Deverá a CONTRATADA manter sinalização diurna e noturna nos trechos em que serão executados os serviços que apresentarem riscos de acidente, respondendo pelos danos causados a CONTRATANTE ou a terceiros por falhas no cumprimento deste dispositivo.

13.4 Caberá à CONTRATADA a responsabilidade pela segurança de seu pessoal nas obras através de seu serviço de Medicina do Trabalho devidamente representado na CIPA.

13.5 Os serviços de vigilância e a responsabilidade de guarda de materiais, ferramentas e equipamentos, nas áreas dos trabalhos, serão de inteira e única responsabilidade da CONTRATADA.

### **14.DA FISCALIZAÇÃO**

14.1 A FISCALIZAÇÃO se exercerá em caráter permanente por intermédio de pessoal especializado da CONTRATANTE, designado para este mister.

14.2 Caberá exclusivamente à CONTRATADA, refazer os serviços não aprovados pela FISCALIZAÇÃO.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
**Praça da Comunidade, 56 – Centro**  
**CNPJ: 06.096.655/0001-91**

14.3 A CONTRATADA deverá manter ou construir, no canteiro de serviços, acomodações adequadas para que o pessoal da FISCALIZAÇÃO possa exercer sua função com relação aos serviços objeto do contrato firmado.

14.4 Todas as instruções, reclamações e quaisquer entendimentos entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA e vice-versa far-se-á sempre por escrito, através do Livro de Obras, assinada por seus representantes credenciados nas devidas oportunidades, não sendo levadas em consideração quaisquer alegações fundamentadas em ordens ou declarações verbais.

14.5 Todas as solicitações feitas pela FISCALIZAÇÃO ao(s) Engenheiro(s) condutor(es) dos serviços serão consideradas como se fossem dirigidas diretamente à CONTRATADA; por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo(s) referido(s) Engenheiro(s), ou ainda omissões de responsabilidade do(s) mesmo(s), serão considerados para todo e qualquer efeito como tendo sido da CONTRATADA.

14.6 A CONTRATADA será obrigada a afastar imediatamente do serviço, todo e qualquer elemento julgado pela FISCALIZAÇÃO com conduta inconveniente e que possa prejudicar o bom andamento dos serviços.

14.7 A FISCALIZAÇÃO terá plena autoridade para suspender os serviços, total ou parcialmente, sempre que o julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinares ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da Fiscalização.

14.8 A CONTRATADA deverá proporcionar à FISCALIZAÇÃO, amplo acesso a qualquer local dos serviços e facilitar, ainda, os meios no sentido de que a mesma FISCALIZAÇÃO possa exercer suas funções de forma completa, devendo, também, providenciar o imediato atendimento de todas as observações da FISCALIZAÇÃO.

14.9 Das decisões da FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA poderá interpor recurso, sem efeito suspensivo, ao Prefeito, no prazo de 10 (dias) corridos, contados do recebimento da notificação.

## **15. DA DIREÇÃO E ANDAMENTO DAS OBRAS**

15.1 Logo após o início das obras, a CONTRATADA deverá detalhar o cronograma físico financeiro apresentado na licitação.

15.2 A CONTRATADA manterá para a direção geral dos trabalhos, pessoas idôneas, capazes e que tenham grande experiência de serviços desta natureza, pessoas essas que a representarão e receberão as orientações e reclamações da FISCALIZAÇÃO.

15.3 A CONTRATADA ficará obrigada a preencher e a fornecer à FISCALIZAÇÃO o "Boletim Diário", de acordo com o modelo estabelecido pela mesma FISCALIZAÇÃO, nele registrando o pessoal em serviço, os equipamentos, os serviços executados, a jornada de trabalho, as condições do tempo, observações de ocorrências, etc.

15.4 A CONTRATADA deverá providenciar a confecção da placa indicativa dos serviços de acordo com o modelo fornecido pela CONTRATANTE e instalá-la em local escolhido pela FISCALIZAÇÃO.

## **16. DA EXECUÇÃO DAS OBRAS**

16.1 À CONTRATADA caberá toda a execução das obras e serviços objeto deste "PROJETO BÁSICO" e seus Anexos.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

16.2 Todos os serviços e ou materiais que constam da planilha de preços deverão ser fornecidos pela CONTRATADA.

16.3 Não será admitida qualquer alteração de itens de serviços, quantitativos ou unidades na planilha de preços unitários fornecida pela CONTRATANTE, que deverá ser totalmente preenchida pelo empreiteiro, sob pena de inabilitação.

## **17.DOS MATERIAIS**

17.1 Todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à execução dos serviços licitados deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, rigorosamente adequados à finalidade a que se destinam e deverão estar enquadrados nas normas, especificações, métodos, padronizações, terminologias e simbologias estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT que lhe sejam aplicáveis. Os mesmos não poderão ser empregados sem a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que poderá solicitar os dados necessários à comprovação da natureza, qualidade e o fornecimento de amostras.

17.2 Todos os materiais rejeitados pela FISCALIZAÇÃO serão imediatamente removidos do canteiro de serviços.

## **18.DO PESSOAL**

18.1 Na execução dos serviços, a CONTRATADA empregará mão-de-obra devidamente habilitada.

18.2 A CONTRATANTE tem o direito de a seu exclusivo critério e sem assumir o ônus por qualquer indenização perante a CONTRATADA, exigir a imediata substituição de qualquer dos seus empregados que ela venha a julgar incompetente ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.

18.3 A CONTRATADA será a responsável pelo pagamento dos salários e todos os encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, vale-refeição, uniforme, E.P.I. etc., deverá observar os preceitos relativos às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, e ficará obrigada a assumir a responsabilidade para todos os efeitos legais, por todos os seus funcionários, como única empregadora, reconhecendo expressamente que em hipótese alguma, se estabelecerá qualquer vínculo empregatício entre os seus funcionários e a CONTRATANTE, com total isenção e exclusão da CONTRATANTE em qualquer procedimento judicial ou extrajudicial.

18.4 A CONTRATADA também responderá pecuniariamente, perante CONTRATANTE ou terceiros, por eventuais furtos praticados pelos seus empregados, resguardando-se seu direito a eventuais ressarcimentos pelas companhias seguradoras.

18.5 Mediante prévia e expressa autorização formal da CONTRATANTE, a CONTRATADA poderá subempreitar parte ou partes dos trabalhos de topografia, pavimentação, controle tecnológico e redes de utilidades, ficando entendido que, mesmo com essa autorização, não ficará retirada ou diminuída a exclusiva e única responsabilidade da CONTRATADA perante a CONTRATANTE.

## **19.DAS MEDIÇÕES E PAGAMENTOS**

19.1 As unidades com que os serviços serão medidos, para fins de pagamento, estão expressas na Planilha Analítica que integra o anexo deste "Projeto Básico".



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

19.2 Os critérios de medição de todos os serviços consideram o pagamento de etapas executadas, não sendo aceita a proposição de adiantamento para quaisquer delas.

19.3 Todos os materiais, equipamentos, ferramentas, EPI's e mão-de-obra específica e adequada aos serviços deverão estar previstos e inclusos nos preços de cada item, sendo que na sua execução estarão incluídas todas e quaisquer despesas mesmo quando não mencionadas expressamente na composição de preços unitários fornecidos pela CONTRATADA.

19.4 Eventualmente ou em caráter excepcional, a CONTRATADA poderá solicitar a CONTRATANTE o desdobramento de preços contratuais. A aceitação do pedido, porém, ficará sujeita à aprovação da FISCALIZAÇÃO, que, inclusive, poderá rejeitá-lo.

19.5 A fatura da medição contratual será encaminhada à CONTRATANTE, juntamente com o respectivo Boletim de medição, este emitido pela CONTRATANTE e cópias autenticadas das últimas guias de recolhimento já exigíveis do FGTS e INSS.

19.7 O pagamento dos serviços será efetuado no prazo estabelecido no contrato, após a apresentação da fatura correspondente ao período vencido, condicionado a conferência e aceitação pela FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

## **20. DA CONCLUSÃO E ENTREGA DAS OBRAS**

20.1 A não ser em consequência de trabalhos extraordinários, não previstos neste "Projeto Básico", de condições meteorológicas desfavoráveis ("IN LOCO") ou de fatos impeditivos para os quais a CONTRATADA não tenha concorrido, outras situações não deverão afetar a data fixada para a entrega dos serviços contratados.

20.2 As obras ou serviços deverão ser entregues completamente acabados, livres de entulho, restos de materiais e inteiramente limpas.

20.3 Verificado o cumprimento e atendimento de todas as exigências contidas neste "Projeto Básico", a CONTRATANTE aceitará provisoriamente os serviços no prazo de 30 dias, contados da data em que a CONTRATADA comunicar, por escrito, a conclusão dos mesmos. Durante este período, a Contratada deverá refazer, por sua própria conta, os serviços que apresentarem defeitos. Uma vez corrigidos tais defeitos, o Recebimento Definitivo pela CONTRATANTE será efetivado 60 (sessenta) dias após o Recebimento Provisório mediante solicitação da Contratada, também por escrito, formalizando-se a aceitação através de "Termo Final de Entrega e Recebimento".

## **21. DAS SANÇÕES**

21.1 Na hipótese de descumprimento parcial ou total da adjudicatária, das obrigações contratuais assumidas, ou a infringência de preceitos legais pertinentes, o CONTRATANTE poderá garantir a prévia defesa, aplicar as seguintes sanções:

- Advertência por escrito;
- Multa, de 2% que incidirá em cima do valor constado na OS em caso de reincidência.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
**Praça da Comunidade, 56 - Centro**  
**CNPJ: 06.096.655/0001-91**

- Não será aplicada multa se, comprovadamente, o atraso na execução dos serviços advier de caso fortuito ou motivo de força maior.
- Da sanção aplicada caberá recurso, no prazo de 5 (cinco) dias úteis da notificação, à autoridade superior àquela que aplicou a sanção, nos termos do art. 109, da Lei n° 8.666/93.
- A autoridade competente poderá, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva.

**IMPORTANTE**

- Ao receber as propostas, a CONTRATANTE entende que cada proponente tenha tido pleno conhecimento deste "Projeto Básico", das condições gerais que regerão o Contrato, e das condições com que se fará o transporte do pessoal, de materiais e de equipamentos, locais dos serviços como: natureza, tipo e relevo do terreno, edificações próximas, obstáculos, condições pluviométricas, etc.
- Cada proponente deverá ter pleno conhecimento dos acórdãos do TCU, dos Decretos-Lei, medidas provisórias e demais dispositivos legais para a realização das obras objeto deste "Projeto Básico" e que regulam esse tipo de empreendimento.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023 – CPL/PMAC

“ANEXO II”  
MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_/XXXX - PMAC

TERMO DE CONTRATO FIRMADO ENTRE O  
MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA - PMAC ATRAVÉS DA  
SECRETARIA XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX E A EMPRESA  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX, DA FORMA ABAIXO:

O MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA -MA, entidade de direito público, inscrita no CNPJ sob o Nº ....., com sede na cidade de AFONSO CUNHA/MA, localizada na PRACA DA COMUNIDADE, Nº 56, CENTRO, AFONSO CUNHA/MA., neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. \_\_\_\_\_, brasileiro, casado, residente e domiciliado nesta cidade, portador do CPF nº \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_ e RG nº \_\_\_\_\_, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**, e do outro lado a Empresa \_\_\_\_\_ inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_ estabelecida à Rua \_\_\_\_\_, representada por seu(ua) \_\_\_\_\_, o(a) Sr<sup>o</sup>(<sup>a</sup>) \_\_\_\_\_, (*descrever nome, nacionalidade, estado civil, profissão*), portador(a) do CPF nº \_\_\_\_\_ e RG nº \_\_\_\_\_, residente e domiciliado(a) à Rua \_\_\_\_\_, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, submetendo-se as partes às disposições constantes nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente e do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, aplicando-se também os procedimentos determinados pela Lei Complementar 123/2006 e na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, resolvem celebrar o presente Contrato para execução de determinada obra, tendo em vista o resultado da licitação procedida na modalidade **TOMADA DE PREÇOS nº 001/2023 – CPL/PMAC**, oriunda do Processo Administrativo nº **Sec. de OBRAS**, Adjudicação nº \_\_\_\_/XXXXX e Homologação datada de \_\_\_\_/\_\_\_\_/XXXXX, mediante as Cláusulas e condições seguintes:

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO:**

1.1. O objeto do presente instrumento é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DAS PONTES DE MADEIRA JÁ EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE NOVAS PONTES DE CONCRETO MISTO SENDO UMA, NO POVOADO LOIOLA, E A OUTRA, NA SEDE, SOBRE O RIO SÃO GONÇALO, NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME PROJETO BÁSICO, que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Instrumento Convocatório do certame que deu origem a instrumento contratual.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Instrumento Convocatório do Edital em epígrafe e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA:**

2.1. O **prazo de vigência** deste Termo de Contrato é aquele fixado no Edital, isto é, até **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, com início a partir da assinatura do contrato.

2.2. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, conforme Orientação Normativa AGU n° 39, de 13/12/2011.

2.3. A **execução dos serviços** será iniciada NO PRAZO DE 05 DIAS a contar do recebimento da ordem de serviço e **durará conforme as etapas** observadas no cronograma fixado no Projeto Básico.

2.4. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR DO CONTRATO:**

3.1. O valor total da contratação é de R\$ ..... (.....);

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. O valor consignado neste Termo de Contrato é fixo e irrevogável, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do índice INPC ou outro que vier a substituí-lo.

**4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município, para o exercício de 2023, na classificação abaixo:

**XX**

**5. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO:**



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
**Praça da Comunidade, 56 – Centro**  
**CNPJ: 06.096.655/0001-91**

5.1. O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento das atividades executadas e dos materiais empregados, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

5.2. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

5.3. A apresentação da Nota Fiscal/Fatura deverá ocorrer no prazo de 05 (cinco) dias, contado da data final do período de adimplemento da parcela da contratação a que aquela se referir.

5.4. A Nota Fiscal/Fatura será emitida pela Contratada de acordo com os seguintes procedimentos:

5.4.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia das atividades executadas no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

5.4.2. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando as atividades previstas para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executadas em sua totalidade.

5.4.3. Juntamente com a primeira medição, a Contratada deverá apresentar comprovação de matrícula da obra junto à Previdência Social - CEI.

5.5. A Contratante terá o prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data da apresentação da medição, para aprovar ou rejeitar, no todo ou em parte, a medição

prévia relatada pela Contratada, bem como para avaliar a conformidade das atividades executadas, inclusive quanto à obrigação de utilização de produtos e subprodutos florestais de comprovada procedência legal.

5.6. A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva das atividades executadas.

5.7. Após a aprovação, a Contratada emitirá Nota Fiscal/Fatura no valor da medição definitiva aprovada, acompanhada da planilha de medição de serviços e de memória de cálculo detalhada.

5.8. O pagamento somente será efetuado após o “atesto”, pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada, acompanhada dos demais documentos exigidos neste instrumento contratual.

5.9. O “atesto” da Nota Fiscal/Fatura fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada com as atividades efetivamente executadas, bem como às seguintes comprovações, que deverão obrigatoriamente acompanhá-la:

5.9.1. Do pagamento das contribuições sociais (Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Previdência Social) e da regularidade trabalhista, correspondentes ao mês da última nota fiscal ou fatura vencida, quanto aos empregados diretamente vinculados à execução contratual, quando não for possível a verificação da regularidade dos mesmos no Sistema de Cadastro de Fornecedores da Prefeitura Municipal de AFONSO



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
**Praça da Comunidade, 56 - Centro**  
**CNPJ: 06.096.655/0001-91**

CUNHA, SICAF ou outro equivalente (guia de recolhimento de comprovação do INSS e FGTS a partir de 30 dias de execução da obra);

5.9.2. Da regularidade fiscal, constatada através de consulta “on-line” ao SICAF ou outro equivalente, ou na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no artigo 29 da Lei nº 8.666, de 1993;

5.10. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação às atividades efetivamente prestadas e aos materiais empregados.

5.11. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

5.12. Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

5.12.1. Não produziu os resultados acordados;

5.12.2. Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

5.12.3. Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

5.13. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

5.14. Antes de cada pagamento à contratada, poderá ser realizada consulta ao Sistema de Cadastro de Fornecedores de AFONSO CUNHA (ou cadastro equivalente ou certidões online) para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

5.15. Constatando-se, junto ao Sistema de Cadastro de Fornecedores, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

5.16. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

5.17. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

5.18. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao Sistema de Cadastro de Fornecedores de AFONSO CUNHA ou cadastro equivalente – isto é, deve-se manter as condições de habilitação do Edital, especialmente a regularidade fiscal.

5.19. Somente por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante, não será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no Sistema de Cadastro de Fornecedores de AFONSO CUNHA.

5.20. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 31 da Lei n. 8.212, de 1993.

5.20.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na Lei Complementar n. 123, de 2006.

5.20.2. Quanto ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), será observado o disposto na Lei Complementar nº 116, de 2003, e legislação municipal aplicável.

5.21. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX)$$

$$I = (6/100) / 365$$

$$I = 0,00016438$$

$$TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%.$$

## **6. CLÁUSULA SEXTA – CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO:**

6.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
**Praça da Comunidade, 56 – Centro**  
**CNPJ: 06.096.655/0001-91**

cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993.

6.2. O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

6.3. A verificação da adequação da prestação contratada deverá ser realizada com base nos critérios previstos nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato.

6.4. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

6.5. A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

6.6. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

6.7. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Contrato e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei nº 8.666, de 1993.

6.8. A fiscalização da execução abrange, ainda, outras rotinas determinadas em normatização específica.

6.9. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

7.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

- 7.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- 7.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
- 7.4. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação contratual, conforme cronograma físico-financeiro;
- 7.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada;
- 7.6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- 7.7. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
- 7.8. Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria Geral do Município de AFONSO CUNHA - MA para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;
- 7.9. Arquivamento, entre outros documentos, de projetos, “as built”, especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
- 7.10. Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
- 7.10.1. “as built”, elaborado pelo responsável por sua execução;
- 7.10.2. Comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- 7.10.3. A reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

**8. CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

- 8.1. Executar cada uma das fases do empreendimento, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, fornecendo e utilizando os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios de qualidade e quantidade compatíveis com as especificações contidas nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato, bem como na sua proposta;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

- 8.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 8.3. Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante;
- 8.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 8.5. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- 8.6. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI;
- 8.7. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução das atividades contratadas;
- 8.8. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante;
- 8.9. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste instrumento contratual;
- 8.10. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante;
- 8.11. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 8.12. Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da execução do empreendimento, inclusive a alteração de supervisores da obra;
- 8.13. Não permitir a utilização de qualquer trabalho de menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 8.14. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 8.15. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 8.16. Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;
- 8.17. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

- 8.18. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;
- 8.19. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;
- 8.20. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 8.21. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 8.22. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 8.23. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 8.24. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.
- 8.25. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);
- 8.26. Obter junto ao Município, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
- 8.27. Ceder os direitos patrimoniais relativos ao projeto ou serviço técnico especializado, para que a Administração possa utilizá-lo de acordo com o previsto neste Projeto Básico e seus anexos, conforme artigo 111 da Lei nº 8.666, de 1993;
- 8.28. Assegurar à CONTRATANTE:
- 8.28.1. O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;
- 8.28.2. Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
**Praça da Comunidade, 56 - Centro**  
**CNPJ: 06.096.655/0001-91**

8.29. Promover a organização técnica e administrativa das atividades, de modo a conduzi-las eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram ou fundamentam o Projeto Básico e este Contrato, no prazo determinado.

8.30. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

8.31. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

8.32. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

8.33. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, no Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

8.34. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações da Resolução n. 448/2012, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

8.34.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

8.34.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

8.34.2.1. Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;

8.34.2.2. Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
**Praça da Comunidade, 56 - Centro**  
**CNPJ: 06.096.655/0001-91**

8.34.2.3. Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;

8.34.2.4. Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

8.34.3. Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

8.35. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

8.35.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

8.35.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

8.35.3. Nos termos do artigo 4° , § 3° , da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes;

8.36. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

8.37. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto no Projeto Básico e demais documentos anexos;

8.38. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

8.39. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada cujos empregados vinculados ao serviço sejam regidos pela CLT deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado, conforme exigido no instrumento convocatório; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

8.40. Serão de exclusiva responsabilidade da contratada eventuais erros/equívocos no dimensionamento da proposta.

8.41. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, a contratada deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do Projeto Básico, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

8.42. Deve manter as condições de Habilitação, em especial o art. 55 da Lei 8.666/93.

## **9. CLÁUSULA NONA – DA SUBCONTRATAÇÃO**

9.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 30 % (trinta por cento) do valor total do contrato.

9.2. A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto, bem como verificar os demais requisitos de habilitação eventualmente aplicáveis, dentre eles a regularidade fiscal e trabalhista.

9.3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

10.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 a Contratada que deixar de executar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação; ensejar o retardamento da execução do objeto; fraudar na execução do contrato; comportar-se de modo inidôneo; cometer fraude fiscal; ou não mantiver a proposta;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

10.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações acima discriminadas ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

10.2.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

10.2.2. Multa moratória de até 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

10.2.2.1. Em se tratando de inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), aplicar-se-á multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento), de modo que o atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração contratante a promover a rescisão do contrato;

10.2.2.2. As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

10.2.3. Multa compensatória de até 10 % (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

10.2.3.1. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

10.2.4. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

10.2.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo da penalidade de suspensão do subitem anterior;

10.3. A aplicação de multa não impede que a Administração rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções cabíveis.

10.4. A recusa injustificada da Adjudicatária em assinar o Contrato, após devidamente convocada, dentro do prazo estabelecido pela Administração, equivale à inexecução total do contrato, sujeitando-a às penalidades acima estabelecidas.

10.5. A aplicação de qualquer penalidade não exclui a aplicação da multa.

10.6. Também fica sujeita às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:

10.6.1. Tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

10.6.2. Tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

10.6.3. Demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

10.7. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

10.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

10.9. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

10.9.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

10.10. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

10.11. As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

**11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS ALTERAÇÕES:**

11.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2. *O contrato será realizado por execução indireta, sob o regime de empreitada por preço unitário.*

11.3. *O serviço adicionado ao contrato ou que sofra alteração em seu quantitativo ou preço deverá apresentar preço unitário inferior ao preço de referência da Administração Pública divulgado por ocasião da licitação, mantida a proporcionalidade entre o preço global contratado e o preço de referência, ressalvada a exceção prevista no subitem anterior e respeitados os limites do previstos no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.*

**12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA DO CONTRATO:**

12.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

**13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS VEDAÇÕES:**

13.1. É vedado à CONTRATADA:



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

13.1.1. Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

13.1.2. Interromper a execução dos serviços/atividades sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

**14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO:**

14.1. Quando as obras e/ou serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da Contratante, a qual competirá, no prazo de até 15 (quinze) dias, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório.

14.1.1. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

14.2. A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços e obras executadas, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

14.2.1. Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.

14.2.2. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

14.3. O Termo de Recebimento Definitivo das obras e/ou serviços contratados será lavrado em até 15 (quinze) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.

14.3.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo, desde que o fato seja comunicado à Contratante nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão do prazo.

14.3.2. O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a Contratada, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

**15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – RESCISÃO:**



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

15.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

15.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

15.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

15.4. O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

15.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;

15.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

15.4.3. Indenizações e multas.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO**

16.1. Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial do Município, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

**17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO**

17.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Comarca de Coelho Neto - MA.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

AFONSO CUNHA \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20XX

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATADA



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

TOMADA DE PREÇO N° 001/2023 – CPL/PMAC

ANEXO III

“MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA”

Atestamos para fins de participação na TOMADA DE PREÇO n.º 001/2023 – CPL/PMAC, que o (Profissional) \_\_\_\_\_, CREA/\_\_\_ n.º \_\_\_\_\_ responsável técnico da Empresa \_\_\_\_\_, esteve visitando o local onde será realizado os serviços de engenharia \_\_\_\_\_ em conformidade com o projeto básico padrão – ANEXO I – que integra este Ato Convocatório deste Edital, objeto da presente licitação, tomando conhecimento das condições locais.

Local, data e assinaturas.

(Nome do **Representante Técnico da PMAC** competente pela visita com a devida identificação e qualificação).



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

TOMADA DE PREÇO nº 001/2023 – CPL/PMAC

**ANEXO IV**  
**“MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL”**

Prezados Senhores,

Submetemos à apreciação de V. Sa. proposta nos termos descritos abaixo, assumindo inteira responsabilidade pelo seu teor e as demais obrigações estabelecidas no edital e seus anexos.

**PROPONENTE:**

RAZÃO SOCIAL:

SEDE:

CNPJ:

TELEFONE/FAX:

ENDEREÇO ELETRÔNICO

**1. PROPOSTA DE PREÇOS:**

DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

**2. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:**

**3. PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO:**

**4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

**5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:**

**6. INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO (Nome, RG, CPF, Endereço)**

AFONSO CUNHA (MA), \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do representante legal da empresa



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 – Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023 – CPL/PMAC

“ANEXO V”

DECLARAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇO 001/2023 – CPL/PMAC

A empresa ....., inscrita no CNPJ nº ....., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) ....., portador (a) da CI nº ..... e do CPF nº ....., DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- 1) **Quanto a empregar agentes incapazes ou relativamente incapazes;** consoante o disposto no Inciso V do Art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1983, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) com menos de 18(dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e em qualquer trabalho menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze).
- 2) **Quanto a condição ME/EPP/COOP,** esta empresa está excluída das vedações constantes na Lei Complementar nº. 147/2014 e; na presente data, é considerada:  
 MICROEMPRESA, conforme Lei Complementar nº 147/2014;  
 EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Lei Complementar nº 147/2014.  
 COOPERATIVA, conforme artigo 34 da Lei Federal nº. 11.488/2007.  
 Não é ME/EPP/COOP.
- 3) **Quanto ao pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação;** que esta empresa atende a todos os requisitos de habilitação, bem como apresenta sua proposta com indicação do objeto e do preço oferecido os quais atendem plenamente ao Edital.
- 4) **Quanto a inexistência de fato impeditivo de licitar;** nos termos do artigo 32, § 2.º, da Lei Federal n.º 8.666/93, que até a presente data nenhum fato ocorreu que a inabilite a participar do TOMADA DE PREÇO em epígrafe, e que contra ela não existe nenhum pedido de falência ou concordata. Declara, outrossim, conhecer na íntegra o Edital e que se submete a todos os seus termos.
- 5) **Quanto a elaboração independente de proposta:**
  - a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
  - b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA**  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas;
- 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

Nome e assinatura do representante legal

*[Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima - Esta declaração deverá ser emitida em papel que identifique o órgão (ou empresa) emissor]*



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA  
Praça da Comunidade, 56 - Centro  
CNPJ: 06.096.655/0001-91

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023 – CPL/PMAC

“ANEXO VI”

MODELO DE CARTA CREDENCIAL

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA- PMAC/MA  
PRAÇA DA COMUNIDADE, Nº 56, CENTRO - AFONSO CUNHA  
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL/PMAC  
REF: TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023 - CPL/PMAC.

Prezados Senhores,

A empresa (razão social do licitante) com endereço na \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº \_\_\_\_\_ vem pelo seu representante legal infra-assinado, credenciar o (a) Sr.(a) \_\_\_\_\_ portador(a) do RG nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_ para participar da **TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023 - CPL/PMAC** cujo objeto trata de **serviços de engenharia necessários para \_\_\_\_\_ em conformidade com o Projeto Básico padrão – ANEXO I – que integra este Ato Convocatório deste Edital**, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se em nome de empresa \_\_\_\_\_ em qualquer fase da Licitação, bem como requerer, concordar, interpor e desistir de Recursos, enfim, praticar todos os atos inerentes ao certame licitatório.

Local, data e assinatura.

(Nome da empresa e do seu representante legal, com a devida identificação)



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA

LOCAL: AFONSO CUNHA

**PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI**  
**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**

<b>Grupo</b>	<b>A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
	A.1	Administração central	3,00%
	A.2	Seguro + Garantia	0,80%
	A.3	Risco	0,97%
	A.4	Outros (especificar)	
<b>Total do grupo A</b>			<b>4,77%</b>

<b>Grupo</b>	<b>B</b>	<b>Bonificação</b>	
	B.1	Lucro	8,30%
<b>Total do grupo B</b>			<b>8,30%</b>

<b>Grupo</b>	<b>C</b>	<b>Impostos</b>	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	ISSQN (Prefeitura de AFONSO CUNHA)	5,00%
<b>Total do grupo C</b>			<b>8,65%</b>

<b>Grupo</b>	<b>D</b>	<b>Despesas Financeiras (F)</b>	
		Despesas Financeiras (F)	0,59%
	<b>Total do grupo D</b>		<b>0,59%</b>

Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )

$$\text{BDI} = \text{BDI} (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R) - 1}{(1-I)} \times 100$$

**25,00%**







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>31.404,74</b>
1.1	COMAFC-35502167	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	Mês	2,00	8.568,04	17.136,08
1.2	S11398	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	ORSE	un	1,00	309,83	309,83
1.3	012216	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	SBC	M2	8,00	1.381,94	11.055,52
1.4	COMAFC-58909288	Mobilização de Equipamentos	COMAFC-	UND	1,00	2.488,86	2.488,86
1.5	S04554	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	ORSE	m	15,00	27,63	414,45
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>						<b>1.537,60</b>
2.1	S10790	Retirada de mourão de madeira dim:30x30cm, inclusive base em concreto simples dim: 60x60x60cm	ORSE	un	10,00	92,58	925,80
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,00	21,85	611,80
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>						<b>88.607,67</b>
3.1	031047	FUNDAÇOES PROFUNDAS-ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 ton/m	SBC	M	240,00	247,26	59.342,40
3.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	21,70	500,00	10.850,00
3.3	1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	SICRO	m³	43,40	325,82	14.140,59
3.4	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	21,70	196,99	4.274,68
<b>4</b>	<b>MESOESTRUTURA E SUPESTRUTURA</b>						<b>247.596,82</b>
<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>						<b>40.010,14</b>
4.1.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,27	493,57	2.107,54
4.1.2	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	56,52	243,62	13.769,40
4.1.3	COMAFC-75463234	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-	M	1,00	473,20	473,20
4.1.4	COMPAFC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-	M	50,00	473,20	23.660,00
<b>4.2</b>	<b>LONGARINAS E TRANSVERSINAS</b>						<b>15.331,68</b>
4.2.1	COMPAFC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-	M	32,40	473,20	15.331,68
<b>4.3</b>	<b>TABULEIRO</b>						<b>192.255,00</b>
4.3.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	245,00	15,59	3.819,55
4.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,00	493,57	2.467,85
4.3.3	COMPAFC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-	M	393,00	473,20	185.967,60
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>13.722,80</b>
5.1	COMPAFC-48710613	DEFENSA COM TRILHO TR-68 (67,6 Kg/m)	COMAFC-	M	29,00	473,20	13.722,80
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>654,00</b>
6.1	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	30,00	21,80	654,00
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>4.508,21</b>
7.1	COMAFC-58909288	Desmobilização de Equipamentos	COMAFC-	UND	1,00	2.488,86	2.488,86
7.2	S00005	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00	1.910,35	1.910,35
7.3	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	50,00	2,18	109,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR BDI TOTAL: 97.007,96**

**VALOR ORÇAMENTO: 388.031,84**

**VALOR TOTAL: 485.039,80**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>										<b>31.404,74</b>
1.1	COMAFC-35502167	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	Mês	2,00	8.149,37	0,00	0,00	418,67	8.568,04	17.136,08
1.2	S11398	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	ORSE	un	1,00	0,00	309,83	0,00	0,00	309,83	309,83
1.3	012216	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	SBC	M2	8,00	610,37	771,56	0,00	0,01	1.381,94	11.055,52
1.4	COMAFC-58909288	Mobilização de Equipamentos	COMAFC-58909288	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	2.488,86	2.488,86	2.488,86
1.5	S04554	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	ORSE	m	15,00	5,44	21,87	0,00	0,32	27,63	414,45
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>										<b>1.537,60</b>
2.1	S10790	Retirada de mourão de madeira dim:30x30cm, inclusive base em concreto simples dim: 60x60x60cm	ORSE	un	10,00	69,90	18,54	0,00	4,14	92,58	925,80
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,00	16,69	5,16	0,00	0,00	21,85	611,80
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>										<b>88.607,67</b>
3.1	031047	FUNDACOES PROFUNDAS-ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 ton/m	SBC	M	240,00	3,95	243,31	0,00	0,00	247,26	59.342,40
3.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	21,70	137,62	300,70	1,20	60,48	500,00	10.850,00
3.3	1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	43,40	101,83	214,52	9,44	0,03	325,82	14.140,59
3.4	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	21,70	53,47	123,68	0,00	19,84	196,99	4.274,68
<b>4</b>	<b>MESOESTRUTURA E SUPESTRUTURA</b>										<b>247.596,82</b>
<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>										<b>40.010,14</b>
4.1.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,27	45,41	427,75	0,87	19,54	493,57	2.107,54
4.1.2	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	56,52	25,67	208,70	0,04	9,21	243,62	13.769,40
4.1.3	COMAFC-75463234	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-75463234	M	1,00	0,00	473,20	0,00	0,00	473,20	473,20
4.1.4	COMPAFC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-75463234	M	50,00	0,00	473,20	0,00	0,00	473,20	23.660,00
<b>4.2</b>	<b>LONGARINAS E TRANSVERSINAS</b>										<b>15.331,68</b>
4.2.1	COMPAFC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-75463234	M	32,40	0,00	473,20	0,00	0,00	473,20	15.331,68



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composições	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		
<b>4.3</b>	<b>TABULEIRO</b>										<b>192.255,00</b>
4.3.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	245,00	3,02	11,44	0,00	1,13	15,59	3.819,55
4.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,00	45,41	427,75	0,87	19,54	493,57	2.467,85
4.3.3	COMAFAC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFAC-75463234	M	393,00	0,00	473,20	0,00	0,00	473,20	185.967,60
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>13.722,80</b>
5.1	COMAFAC-48710613	DEFENSA COM TRILHO TR-68 (67,6 Kg/m)	COMAFAC-75463234	M	29,00	0,00	473,20	0,00	0,00	473,20	13.722,80
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>										<b>654,00</b>
6.1	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	30,00	8,71	9,43	0,00	3,66	21,80	654,00
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										<b>4.508,21</b>
7.1	COMAFAC-58909288	Desmobilização de Equipamentos	COMAFAC-58909288	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	2.488,86	2.488,86	2.488,86
7.2	S00005	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00	17,08	1.892,43	0,00	0,84	1.910,35	1.910,35
7.3	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	50,00	1,17	0,93	0,00	0,08	2,18	109,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>97.007,96</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>388.031,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>485.039,80</b>	



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA : 20/01/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS INICIAIS	<b>31.404,74</b>	<b>6,47</b>	
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	<b>1.537,60</b>	<b>0,32</b>	
3	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS	<b>88.607,67</b>	<b>18,27</b>	
4	MESOESTRUTURA E SUPESTRUTURA	<b>247.596,82</b>	<b>51,05</b>	
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	<b>13.722,80</b>	<b>2,83</b>	
6	PINTURA	<b>654,00</b>	<b>0,13</b>	
7	SERVIÇOS FINAIS	<b>4.508,21</b>	<b>0,93</b>	
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	<b>97.007,96</b>	<b>20,00</b>	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>97.007,96</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>388.031,84</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>485.039,80</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. COMAFC-35502167 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (Mês)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,66000000	4.998,02	3.298,69
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,33000000	15.967,72	5.269,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8.568,04
<b>VALOR:</b>						<b>8.568,04</b>

### 1.2. S11398 - Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112326	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	309,83	309,83
TOTAL Material:					309,83	
<b>VALOR:</b>					<b>309,83</b>	

### 1.3. 012216 - BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I006473	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	SBC	M2	6,3200	39,46	249,39
I012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	SBC	UN	0,4800	4,05	1,94
I012721	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	SBC	UN	1,4200	119,90	170,26
I012510	FECHADURA INTERNA COM ROSETA REDONDA CONCEPT CROMADA	SBC	UN	0,8900	117,99	105,01
I001825	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	SBC	M	4,9500	6,85	33,91
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	9,8600	9,09	89,63
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	SBC	KG	0,3900	27,99	10,92
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	6,1000	12,81	78,14
I002004	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	SBC	M2	1,4500	22,32	32,36
TOTAL Material:					771,56	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	16,1100	11,58	186,57
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	11,9800	15,55	186,28
I099900	SERVENTE	SBC	H	18,3560	12,94	237,52
TOTAL Mão de Obra:						610,37
<b>VALOR:</b>						<b>1.381,94</b>

### 1.4. COMAFC-58909288 - Mobilização de Equipamentos (UND)

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSAFC-67539075	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composições	UND	1,00000000	2.488,86	2.488,86
TOTAL Transporte:					2.488,86	
<b>VALOR:</b>					<b>2.488,86</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.5. S04554 - Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,46000000	9,89	4,55
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	19,13	0,38
I02185	Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	ORSE	m	1,00000000	3,21	3,21
					TOTAL Material:	8,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	2,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03000000	547,21	16,42
					TOTAL Serviço:	16,42

**VALOR: 27,63**

### 2.1. S10790 - Retirada de mourão de madeira dim:30x30cm, inclusive base em concreto simples dim: 60x60x60cm (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90
					TOTAL Mão de Obra:	69,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,78	22,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,68

**VALOR: 92,58**

### 2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,6539

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	11,1960

**VALOR: 21,85**

### 3.1. 031047 - FUNDACOES PROFUNDAS-ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 ton/m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030587	BATE ESTACAS MAGAN 850PM 40tn LANCA 28,1m 29CV	SBC	H	0,2600	66,12	17,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I070014	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	SBC	M	1,0000	226,12	226,12
TOTAL Material:						243,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099842	OPERADOR DE BATE ESTACAS	SBC	H	0,2540	15,55	3,95
TOTAL Mão de Obra:						3,95
VALOR:						247,26

### 3.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (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	0,63770000	0,49	0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,21	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	69,83	31,72
TOTAL Material:						31,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	21,39	35,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	16,89	109,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						144,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	400,93	322,74
TOTAL Serviço:						322,74
VALOR:						500,00

### 3.3. 1513940 - Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	16,7236	100,3416
TOTAL MÃO DE OBRA:					100,3416
Custo Horário da Execução:					100,3416
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					100,3400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	165,04000000	0,6635	109,5040
M0017	Saco de anagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	un	41,26000000	2,5453	105,0191
TOTAL MATERIAIS:					214,5231
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,01225000	1,6323	1,6523
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1,6523</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,16504000	33,8000	5,5784
M0017	Saco de anagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00248000	33,8000	0,0838
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	1,89797000	1,9200	3,6441
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>9,3063</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,16504000	0,00	1,2422	0,00	0,9958	0,00	0,8000	0,0000
M0017	Saco de anagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00248000	0,00	1,2422	0,00	0,9958	0,00	0,8000	0,0000
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,89797000	0,00	1,2935	0,00	1,0369	0,00	0,8400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>325,8217</b>
<b>VALOR:</b>										<b>325,82</b>

### 3.4. 96537 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 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	0,11200000	18,09	2,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	19,18	0,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,86</b>

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	0,62900000	61,52	38,69
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,86	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92500000	11,76	34,39
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02100000	23,60	0,49
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	21,72	1,39
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	26,30	0,71
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,27000000	4,11	13,43
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	30,52	34,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>123,65</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95400000	17,09	16,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,57400000	21,05	54,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>70,48</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 196,99

### 4.1.1. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	1,72	1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	70,00	49,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,86	334,43
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	74,30	43,77
TOTAL Material:						427,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,60	25,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,89	38,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,27

VALOR: 493,57

### 4.1.2. 92264 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 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	18,09	4,61
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	19,18	1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,81

Material		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	1,33600000	104,18	139,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,76	27,14
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	21,31	4,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	4,11	37,96
TOTAL Material:						208,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,09	4,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	21,05	24,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,10

VALOR: 243,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 4.1.3. COMAFC-75463234 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:					473,20	
VALOR:					473,20	

### 4.1.4. COMPAFC-48710613 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:					473,20	
VALOR:					473,20	

### 4.2.1. COMPAFC-48710613 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:					473,20	
VALOR:					473,20	

### 4.3.1. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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	21,25	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material:					0,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	16,60	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	21,23	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,41	

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	11,44	11,44
TOTAL Serviço:					11,44	
VALOR:					15,59	

### 4.3.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	1,72	1,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	70,00	49,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,86	334,43
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	74,30	43,77
					TOTAL Material:	427,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,60	25,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,89	38,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	64,27
					VALOR:	493,57

### 4.3.3. COMPAFC-48710613 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
					TOTAL Material:	473,20
					VALOR:	473,20

### 5.1. COMPAFC-48710613 - DEFENSA COM TRILHO TR-68 (67,6 Kg/m) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
					TOTAL Material:	473,20
					VALOR:	473,20

### 6.1. 100749 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	19,98	1,23
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,20670000	39,68	8,20
					TOTAL Material:	9,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	23,50	12,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,37
					VALOR:	21,80

### 7.1. COMAFC-58909288 - Desmobilização de Equipamentos (UND)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

INSAFC-67539075	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composições	UND	1,00000000	2.488,86	2.488,86
					TOTAL Transporte:	2.488,86
					<b>VALOR:</b>	<b>2.488,86</b>

### 7.2. S00005 - Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	1.886,90	1.886,90
					TOTAL Material:	1.886,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,50	9,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,65	6,99
					TOTAL Mão de Obra:	16,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,67	2,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,78	2,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00400000	531,48	2,13
					TOTAL Serviço:	2,13
					<b>VALOR:</b>	<b>1.910,35</b>

### 7.3. S02450 - Limpeza geral (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	9,63	0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	11,80	0,59
					TOTAL Material:	0,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,65	1,17
					TOTAL Mão de Obra:	1,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,38
					<b>VALOR:</b>	<b>2,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### COMAFC-35502167 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (Mês)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,66000000	4.998,02	3.298,69
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,33000000	15.967,72	5.269,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8.568,04
VALOR:						<b>8.568,04</b>

### COMAFC-58909288 - Mobilização de Equipamentos (UND)

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSAFC-67539075	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composições	UND	1,00000000	2.488,86	2.488,86
TOTAL Transporte:						2.488,86
VALOR:						<b>2.488,86</b>

### COMAFC-75463234 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:						473,20
VALOR:						<b>473,20</b>

### COMPAFC-48710613 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:						473,20
VALOR:						<b>473,20</b>

### COMPAFC-48710613 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:						473,20
VALOR:						<b>473,20</b>

### COMPAFC-48710613 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:						473,20
VALOR:						<b>473,20</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### COMPAFC-48710613 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:					473,20	
VALOR:					473,20	

### COMAFC-58909288 - Mobilização de Equipamentos (UND)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INSAFC-67539075	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composições	UND	1,00000000	2.488,86	2.488,86
TOTAL Transporte:					2.488,86	
VALOR:					2.488,86	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	4.464,67	74,78
					TOTAL Mão de Obra:	74,78
					<b>VALOR:</b>	<b>74,78</b>

### 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	221,51	221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	21,49	21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Encargos Complementares:	458,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.464,67	4.464,67
					TOTAL Mão de Obra:	4.464,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	74,78	74,78
					TOTAL Serviço:	74,78
					<b>VALOR:</b>	<b>4.998,02</b>

### 100313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00911000	15.475,19	140,97
					TOTAL Mão de Obra:	140,97
					<b>VALOR:</b>	<b>140,97</b>

### 100319 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	133,45	133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,54	2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Encargos Complementares:	351,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	15.475,19	15.475,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:

15.475,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	140,97	140,97
TOTAL Serviço:					140,97
VALOR:					15.967,72

### S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I02711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	202,00	0,04
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
TOTAL Material:					3,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					3,78

### S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	101,30	92,49
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,80	234,40
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	100,82	21,07
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	101,35	63,55
TOTAL Material:					411,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 69,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,78	22,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,68
VALOR:					<b>504,09</b>

### S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I10585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,48	0,00
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10586 Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:					2,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					<b>3,60</b>

### S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL Equipamento:					0,07

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,89</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,65</b>

### S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 2,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					3,67

### S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	16,50	2,97
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,50	5,94
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,50	5,94
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,65	18,87
TOTAL Mão de Obra:					33,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,60	0,65
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,65	1,31
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,67	1,32
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,78	6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,40
VALOR:					43,11

### S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	504,09	504,09
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	43,11	43,11
TOTAL Serviço:					547,20
VALOR:					547,21

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

### I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
					TOTAL Material:	44,3913
					VALOR:	44,39

### 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	3.498,64	0,44
					TOTAL Equipamento:	0,44
					VALOR:	0,44

### 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	3.498,64	0,05
					TOTAL Equipamento:	0,05
					VALOR:	0,05

### 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	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL Serviço:	0,49
					VALOR:	0,49

### 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	3.498,64	0,34
					TOTAL Equipamento:	0,34
					VALOR:	0,34

### 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	0,74	0,38
					TOTAL Especiais:	0,38
					VALOR:	0,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
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	0,38	0,38
TOTAL Serviço:					1,21
VALOR:					1,21

### 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	15,45	0,34
TOTAL Mão de Obra:					0,34
VALOR:					0,34

### 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	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,45	15,45
TOTAL Mão de Obra:					15,45
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:					0,34
VALOR:					21,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	11,22	0,24
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	0,24
					<b>VALOR:</b>	<b>0,24</b>

**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	1,86	1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	5,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,22	11,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	11,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					<b>TOTAL Serviço:</b>	0,24
					<b>VALOR:</b>	<b>16,89</b>

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_10/2014 (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	0,00006400	5.765,00	0,36
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	0,36
					<b>VALOR:</b>	<b>0,36</b>

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (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	0,00000760	5.765,00	0,04
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	0,04
					<b>VALOR:</b>	<b>0,04</b>

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,40</b>

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (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	5.765,00	0,40
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,40</b>

### 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\_10/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74	0,92
					<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>0,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,92</b>

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (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_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
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_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,72</b>

### 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	13,07	0,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,11</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL Mão de Obra:						13,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
<b>VALOR:</b>						<b>17,60</b>

### 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,72	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	70,00	56,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,86	234,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	74,30	43,03
TOTAL Material:						334,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	17,60	25,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,89	39,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,17
<b>VALOR:</b>						<b>400,93</b>

### 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b>	20/01/2023			<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022		
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	349,7230	146,5334	349,7230
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>349,7230</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,7236	16,7236
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,7236</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>366,4466</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>230,19000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>1,5900</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>					<b>0,0423</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1,6323</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,63</b>

### 5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	299,8767	70,8738	299,8767
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>299,8767</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>299,8767</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>248,59000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>1,2100</b>	
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>						<b>0,0322</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>1,2422</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1,24</b>	

### 5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	299,8767	70,8738	299,8767
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>299,8767</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>299,8767</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>310,73000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,9700</b>	
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>						<b>0,0258</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,9958</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1,00</b>	

### 5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	299,8767	70,8738	299,8767



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	299,8767
---------------------	----------

Custo Horário da Execução:	299,8767
Produção da Equipe:	372,88000
Custo Unitário da Execução:	0,8000
Custo Direto Total:	0,8000

VALOR:	0,80
--------	------

### 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,5540	78,2752	314,5540

TOTAL EQUIPAMENTOS:	314,5540
---------------------	----------

Custo Horário da Execução:	314,5540
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,2600
Custo do FIC (0,02663):	0,0335
Custo Direto Total:	1,2935

VALOR:	1,29
--------	------

### 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,5540	78,2752	314,5540

TOTAL EQUIPAMENTOS:	314,5540
---------------------	----------

Custo Horário da Execução:	314,5540
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	1,0100
Custo do FIC (0,02663):	0,0269
Custo Direto Total:	1,0369

VALOR:	1,04
--------	------

### 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,5540	78,2752	314,5540

TOTAL EQUIPAMENTOS:	314,5540
---------------------	----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	314,5540
<b>Produção da Equipe:</b>	373,50000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,8400
<b>Custo Direto Total:</b>	0,8400
<b>VALOR:</b>	<b>0,84</b>

### 5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	299,8767	70,8738	299,8767
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>299,8767</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	16,7236	100,3416
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>100,3416</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	400,2183
<b>Produção da Equipe:</b>	11,84000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	33,8000
<b>Custo Direto Total:</b>	33,8000
<b>VALOR:</b>	<b>33,80</b>

### 5914354 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	314,5540	78,2752	830,2482
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>830,2482</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	830,2482
<b>Produção da Equipe:</b>	431,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,9200
<b>Custo Direto Total:</b>	1,9200
<b>VALOR:</b>	<b>1,92</b>

### 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	13,38	0,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,16</b>

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,38	
					TOTAL Mão de Obra:	13,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	
					TOTAL Serviço:	0,16
					<b>VALOR:</b>	<b>17,96</b>

### 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	1.804,74	
					TOTAL Equipamento:	0,12
					<b>VALOR:</b>	<b>0,12</b>

### 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	0,00000750	1.804,74	
					TOTAL Equipamento:	0,01
					<b>VALOR:</b>	<b>0,01</b>

### 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	17,96	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,96
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	0,12	
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	0,13
----------------	------

VALOR:	<b>18,09</b>
--------	--------------

### 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	1.804,74	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09
VALOR:						<b>0,09</b>

### 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	0,74	1,00
TOTAL Especiais:						1,00
VALOR:						<b>1,00</b>

### 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	17,96	17,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,96
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	0,12	0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	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	0,09	0,09
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	1,00	1,00
TOTAL Serviço:						1,22
VALOR:						<b>19,18</b>

### 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	11,50	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						<b>0,17</b>

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
TOTAL Mão de Obra:						11,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
<b>VALOR:</b>						<b>17,09</b>

### 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	15,45	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
<b>VALOR:</b>						<b>0,18</b>

### 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	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,45	15,45
TOTAL Mão de Obra:						15,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 21,05

### 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	10,87	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13

VALOR: 0,13

### 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	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,87	10,87
TOTAL Mão de Obra:					10,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13

VALOR: 16,60

### 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	15,45	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18

VALOR: 0,18

### 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	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,45	15,45
TOTAL Mão de Obra:						15,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
<b>VALOR:</b>						<b>21,23</b>

### 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	10,01	10,71
TOTAL Material:						10,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	16,60	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	21,23	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,73
<b>VALOR:</b>						<b>11,44</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	16,30	0,25
TOTAL Mão de Obra:						0,25
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

### 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	1,86	1,86
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares: 6,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,30	16,30
TOTAL Mão de Obra:						16,30

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

VALOR: 23,50

### S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,80	361,76
TOTAL Material:						469,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,65	46,60
TOTAL Mão de Obra:						46,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,12

VALOR: 531,48



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMPAFC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-	Serviço	M	475,40	473,20	224.959,28	57,97	57,97	A
031047	FUNDAÇOES PROFUNDAS-ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 ton/m	SBC	Serviço	M	240,00	247,26	59.342,40	15,29	73,27	B
COMAFC-35502167	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composiçãoe	Serviço	Mês	2,00	8.568,04	17.136,08	4,42	77,68	B
1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	SICRO	Serviço	m³	43,40	325,82	14.140,59	3,64	81,33	C
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	56,52	243,62	13.769,40	3,55	84,88	C
COMPAFC-48710613	DEFENSA COM TRILHO TR-68 (67,6 Kg/m)	COMAFC-	Serviço	M	29,00	473,20	13.722,80	3,54	88,41	C
012216	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	SBC	Serviço	M2	8,00	1.381,94	11.055,52	2,85	91,26	C
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	21,70	500,00	10.850,00	2,80	94,06	C
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	9,27	493,57	4.575,39	1,18	95,24	C
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	21,70	196,99	4.274,68	1,10	96,34	C
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARÉS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	245,00	15,59	3.819,55	0,98	97,32	C
COMAFC-58909288	Desmobilização de Equipamentos	COMAFC-	Serviço	UND	1,00	2.488,86	2.488,86	0,64	97,96	C
COMAFC-58909288	Mobilização de Equipamentos	COMAFC-	Serviço	UND	1,00	2.488,86	2.488,86	0,64	98,61	C
S00005	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	ORSE	Serviço	un	1,00	1.910,35	1.910,35	0,49	99,10	C
S10790	Retirada de mourão de madeira dim:30x30cm, inclusive base em concreto simples dim: 60x60x60cm	ORSE	Serviço	un	10,00	92,58	925,80	0,24	99,34	C
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	30,00	21,80	654,00	0,17	99,51	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	28,00	21,85	611,80	0,16	99,66	C
COMAFC-75463234	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-	Serviço	M	1,00	473,20	473,20	0,12	99,79	C
S04554	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	ORSE	Serviço	m	15,00	27,63	414,45	0,11	99,89	C
S11398	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	ORSE	Serviço	un	1,00	309,83	309,83	0,08	99,97	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>DATA REF.</b>
					01/2023
					01/2023
					05/2021
					10/2022
					02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	50,00	2,18	109,00	0,03	100,00	C

	<b>Subtotal até 100,00%</b>	388.031,84
	<b>Outros</b>	97.007,96
	<b>Valor total do Orçamento</b>	485.039,80



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composiçãoe	Material	Kg	34.165,04	7,00	239.155,28	61,63	61,63	A
1070014	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	SBC	Material	M	240,00	226,12	54.268,80	13,99	75,62	B
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,67	15.475,19	10.306,67	2,66	78,27	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	75,51	104,18	7.866,71	2,03	80,30	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	8.374,94	0,86	7.202,45	1,86	82,16	C
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,34	4.464,67	5.992,08	1,54	83,70	C
INSAFC-67539075	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composiçãoe	Transporte	UND	2,00	2.488,86	4.977,72	1,28	84,99	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	7.162,74	0,66	4.752,48	1,22	86,21	C
M0017	Saco de anagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	SICRO	Material	un	1.790,68	2,55	4.557,83	1,17	87,38	C
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	264,28	16,72	4.419,63	1,14	88,52	C
I030587	BATE ESTACAS MAGAN 850PM 40tn LANCA 28,1m 29CV	SBC	Material	H	62,40	66,12	4.125,89	1,06	89,59	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	262,15	10,01	2.624,12	0,68	90,26	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	593,03	4,11	2.437,37	0,63	90,89	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	206,81	11,22	2.320,36	0,60	91,49	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	193,92	11,76	2.280,51	0,59	92,08	C
I006473	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	SBC	Material	M2	50,56	39,46	1.995,10	0,51	92,59	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	124,03	15,45	1.916,32	0,49	93,08	C
I099900	SERVENTE	SBC	Mão de Obra	H	146,85	12,94	1.900,15	0,49	93,57	C
I01772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	Material	un	1,00	1.886,90	1.886,90	0,49	94,06	C
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	Mão de Obra	H	128,88	11,58	1.492,55	0,38	94,45	C
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	Mão de Obra	H	95,84	15,55	1.490,23	0,38	94,83	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	20,62	70,00	1.443,15	0,37	95,20	C
I012721	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	SBC	Material	UN	11,36	119,90	1.362,06	0,35	95,55	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	15,58	74,30	1.157,57	0,30	95,85	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	521,73	1,86	970,41	0,25	96,10	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I099842	OPERADOR DE BATE ESTACAS	SBC	Mão de Obra	H	60,96	15,55	947,87	0,24	96,35	C
I012510	FECHADURA INTERNA COM ROSETA REDONDA CONCEPT CROMADA	SBC	Material	UN	7,12	117,99	840,09	0,22	96,56	C
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	13,65	61,52	839,70	0,22	96,78	C
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	72,04	11,65	839,32	0,22	96,99	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	24,52	30,52	748,38	0,19	97,19	C
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	Material	M	78,88	9,09	717,02	0,18	97,37	C
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	9,86	69,83	688,41	0,18	97,55	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	43,10	15,45	665,84	0,17	97,72	C
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	Material	M	48,80	12,81	625,13	0,16	97,88	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	521,73	1,14	594,77	0,15	98,04	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	37,05	15,45	572,42	0,15	98,18	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	39,44	13,07	515,52	0,13	98,32	C
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	1,98	215,56	426,81	0,11	98,43	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	35,37	11,50	406,77	0,10	98,53	C
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,16	15,55	313,49	0,08	98,61	C
I12326	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	Material	un	1,00	309,83	309,83	0,08	98,69	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	521,73	0,58	302,60	0,08	98,77	C
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	1,32	221,51	292,39	0,08	98,84	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	21,62	13,38	289,24	0,07	98,92	C
I001825	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	SBC	Material	M	39,60	6,85	271,26	0,07	98,99	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,04	16,30	261,50	0,07	99,06	C
I002004	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	SBC	Material	M2	11,60	22,32	258,91	0,07	99,12	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	202,30	1,25	252,88	0,07	99,19	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	11,76	21,31	250,52	0,06	99,25	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	Material	L	6,20	39,68	246,06	0,06	99,32	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	157,38	1,34	210,89	0,05	99,37	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,61	299,88	184,14	0,05	99,42	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,57	314,55	180,10	0,05	99,46	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,72	22,87	153,69	0,04	99,50	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	132,82	1,00	132,82	0,03	99,54	C
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	6,12	21,25	130,16	0,03	99,57	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	202,30	0,59	119,36	0,03	99,60	C
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	133,66	0,80	106,93	0,03	99,63	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	7,44	14,00	104,11	0,03	99,66	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	85,78	1,17	100,37	0,03	99,68	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,66	133,45	88,08	0,02	99,71	C
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	SBC	Material	KG	3,12	27,99	87,33	0,02	99,73	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	157,38	0,49	77,12	0,02	99,75	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,04	10,87	76,55	0,02	99,77	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	85,78	0,84	72,06	0,02	99,79	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	6,90	9,89	68,24	0,02	99,80	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,19	349,72	66,74	0,02	99,82	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	0,33	165,00	54,24	0,01	99,84	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	237,65	0,22	52,28	0,01	99,85	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	60,46	0,82	49,58	0,01	99,86	C
I02185	Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	ORSE	Material	m	15,00	3,21	48,15	0,01	99,87	C
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,41	101,30	41,62	0,01	99,88	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	7,44	5,00	37,18	0,01	99,89	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	1,86	19,98	37,16	0,01	99,90	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Material	un	6,85	4,50	30,80	0,01	99,91	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,39	21,72	30,16	0,01	99,92	C
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	Material	un	2,50	11,80	29,50	0,01	99,93	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,28	101,35	28,60	0,01	99,93	C
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	1,32	21,49	28,37	0,01	99,94	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	15,80	1,68	26,54	0,01	99,95	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	15,80	1,68	26,54	0,01	99,96	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	33,78	0,74	25,00	0,01	99,96	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	0,00	5.765,00	24,26	0,01	99,97	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	0,11	175,15	19,19	0,00	99,97	C
I012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	SBC	Material	UN	3,84	4,05	15,55	0,00	99,98	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,59	26,30	15,41	0,00	99,98	C
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,76	16,50	12,57	0,00	99,98	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	11,80	1,00	11,80	0,00	99,99	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	3.498,64	10,98	0,00	99,99	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,46	23,60	10,75	0,00	99,99	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	0,09	100,82	9,48	0,00	100,00	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	0,03	300,00	8,77	0,00	100,00	C
I05061S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	Material	kg	0,30	19,13	5,74	0,00	100,00	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	521,73	0,01	5,22	0,00	100,00	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	0,13	35,90	4,72	0,00	100,00	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	0,33	12,54	4,12	0,00	100,00	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	0,06	61,92	3,62	0,00	100,00	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.804,74	3,47	0,00	100,00	C
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Material	un	0,01	202,00	2,91	0,00	100,01	C
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,16	16,50	2,67	0,00	100,01	C
I01997	Sabão em pó	ORSE	Material	kg	0,25	9,63	2,41	0,00	100,01	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Material	par	0,17	11,61	1,95	0,00	100,01	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,22	7,86	1,71	0,00	100,01	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,66	2,54	1,68	0,00	100,01	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	0,33	4,90	1,61	0,00	100,01	C
I00378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,08	16,50	1,34	0,00	100,01	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	60,46	0,01	0,60	0,00	100,01	C
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	0,04	12,90	0,57	0,00	100,01	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,01	36,90	0,53	0,00	100,01	C
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,00	100,00	0,43	0,00	100,01	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,02	18,58	0,40	0,00	100,01	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	0,06	6,35	0,37	0,00	100,01	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,01	16,77	0,25	0,00	100,01	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,01	31,50	0,23	0,00	100,01	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,00	327,80	0,02	0,00	100,01	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	1,98	0,01	0,02	0,00	100,01	C
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	0,01	0,00	100,01	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,00	40,80	0,01	0,00	100,01	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,00	11,26	0,01	0,00	100,01	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	un	0,00	18,80	0,01	0,00	100,01	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	Un	0,00	10,22	0,01	0,00	100,01	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Material	un	0,00	10,80	0,00	0,00	100,01	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,00	0,00	100,01	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Material	un	0,00	11,50	0,00	0,00	100,01	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,00	16,50	0,00	0,00	100,01	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Material	un	0,00	27,50	0,00	0,00	100,01	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,00	13,52	0,00	0,00	100,01	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Material	un	0,00	22,98	0,00	0,00	100,01	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Material	un	0,00	37,90	0,00	0,00	100,01	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,00	22,89	0,00	0,00	100,01	C
I10586	Torquesa	ORSE	Material	un	0,00	36,90	0,00	0,00	100,01	C
I10578	Formão grande	ORSE	Material	un	0,00	15,15	0,00	0,00	100,01	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Material	un	0,00	29,90	0,00	0,00	100,01	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Material	un	0,00	21,48	0,00	0,00	100,01	C

<b>Subtotal até 100,01%</b>	388.068,88
<b>Outros</b>	96.970,92
<b>Valor total do Orçamento</b>	485.039,80



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	31.404,74	100,00 %			100,00 %
			<b>31.404,74</b>			<b>31.404,74</b>
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	1.537,60	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			<b>1.153,20</b>	<b>384,40</b>		<b>1.537,60</b>
3	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS	88.607,67	25,00 %	75,00 %		100,00 %
			<b>22.151,92</b>	<b>66.455,75</b>		<b>88.607,67</b>
4	MESOESTRUTURA E SUPESTRUTURA	247.596,82		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				<b>123.798,41</b>	<b>123.798,41</b>	<b>247.596,82</b>
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.722,80			100,00 %	100,00 %
					<b>13.722,80</b>	<b>13.722,80</b>
6	PINTURA	654,00			100,00 %	100,00 %
					<b>654,00</b>	<b>654,00</b>
7	SERVIÇOS FINAIS	4.508,21			100,00 %	100,00 %
					<b>4.508,21</b>	<b>4.508,21</b>
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	97.007,96	14,10 %	49,13 %	36,77 %	100,00 %
			<b>13.678,12</b>	<b>47.660,01</b>	<b>35.669,83</b>	<b>97.007,96</b>
		485.039,80	<b>68.387,98</b>	<b>238.298,57</b>	<b>178.353,25</b>	485.039,80
			<b>68.387,98</b>	<b>306.686,55</b>	<b>485.039,80</b>	



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG		131,08000000	131,08000000	262,16000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,51000000	13,82000000	3,28000000	20,61000000
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H		21,55000000	21,55000000	43,10000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	14,13000000	76,15000000	33,75000000	124,03000000
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2		37,76000000	37,76000000	75,52000000
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	3,41000000	10,24000000		13,65000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1.192,50000000	5.379,97000000	1.802,47000000	8.374,94000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05000000	0,16000000		0,21000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	5,07000000	21,96000000	6,74000000	33,77000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,86000000	11,67000000	9,10000000	21,63000000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,87000000	112,82000000	65,22000000	193,91000000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	17,74000000	314,26000000	261,04000000	593,04000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,53000000	10,32000000	2,73000000	15,58000000
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,46000000	7,39000000		9,85000000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	9,26000000	27,79000000		37,05000000
00004783	PINTOR (HORISTA)	H			16,04000000	16,04000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		5,88000000	5,88000000	11,76000000
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,35000000	1,04000000		1,39000000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L			1,86000000	1,86000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	46,26000000	149,67000000	10,88000000	206,81000000
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H		3,52000000	3,52000000	7,04000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	5,26000000	22,94000000	7,17000000	35,37000000
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,13000000	18,39000000		24,52000000
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L			6,20000000	6,20000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN				0,00000000
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN				0,00000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN				0,00000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,11000000	0,34000000		0,45000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	80,72000000	333,69000000	107,33000000	521,74000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	80,72000000	333,69000000	107,33000000	521,74000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	80,72000000	333,69000000	107,33000000	521,74000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	80,72000000	333,69000000	107,33000000	521,74000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	6,47000000	26,19000000	6,77000000	39,43000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		118,83000000	118,83000000	237,66000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,15000000	0,44000000		0,59000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,34000000			<b>1,34000000</b>
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,98000000			<b>1,98000000</b>
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,98000000			<b>1,98000000</b>
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,67000000			<b>0,67000000</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)	KG		3,06000000	3,06000000	<b>6,12000000</b>
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,14000000	97,83000000	40,41000000	<b>157,38000000</b>
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,27000000	37,49000000	15,70000000	<b>60,46000000</b>
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,06000000	51,95000000	24,77000000	<b>85,78000000</b>
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			15,80000000	<b>15,80000000</b>
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,26000000	146,41000000	10,64000000	<b>202,31000000</b>
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,66000000			<b>0,66000000</b>
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,32000000			<b>1,32000000</b>
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,14000000	97,83000000	40,41000000	<b>157,38000000</b>
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,27000000	37,49000000	15,70000000	<b>60,46000000</b>
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,06000000	51,95000000	24,77000000	<b>85,78000000</b>
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			15,80000000	<b>15,80000000</b>
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,26000000	146,41000000	10,64000000	<b>202,31000000</b>
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,66000000			<b>0,66000000</b>
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,32000000			<b>1,32000000</b>
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,05000000	0,14000000		<b>0,19000000</b>
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,14000000	0,43000000		<b>0,57000000</b>
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,15000000	0,46000000		<b>0,61000000</b>
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	48,80000000			<b>48,80000000</b>
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	78,88000000			<b>78,88000000</b>
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	KG	3,12000000			<b>3,12000000</b>
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	5,28000000	1,53000000	0,63000000	<b>7,44000000</b>
I001825	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	M	39,60000000			<b>39,60000000</b>
I002004	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	M2	11,60000000			<b>11,60000000</b>
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,41000000			<b>0,41000000</b>
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3				<b>0,00000000</b>
I00378S	Armador (horista)	h	0,08000000			<b>0,08000000</b>
I006473	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	M2	50,56000000			<b>50,56000000</b>
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,08000000	0,02000000	0,01000000	<b>0,11000000</b>
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,16000000			<b>0,16000000</b>
I012510	FECHADURA INTERNA COM ROSETA REDONDA CONCEPT CROMADA	UN	7,12000000			<b>7,12000000</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I012721	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	UN	11,36000000			11,36000000
I012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	UN	3,84000000			3,84000000
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	131,85000000		1,81000000	133,66000000
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	6,90000000			6,90000000
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,05000000	0,01000000		0,06000000
I01772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un			1,00000000	1,00000000
I01997	Sabão em pó	kg			0,25000000	0,25000000
I02185	Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	15,00000000			15,00000000
I02378	Vale transporte	un	4,86000000	1,41000000	0,57000000	6,84000000
I02414	Vassoura piaçava	un			2,50000000	2,50000000
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,01000000			0,01000000
I030587	BATE ESTACAS MAGAN 850PM 40tn LANCA 28,1m 29CV	H	15,60000000	46,80000000		62,40000000
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un				0,00000000
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,28000000			0,28000000
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,09000000			0,09000000
I04722	Colher de pedreiro	un				0,00000000
I04728	Talhadeira chata 10"	un	0,01000000			0,01000000
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un				0,00000000
I04750S	Pedreiro (horista)	h	0,16000000		0,60000000	0,76000000
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,30000000			0,30000000
I06111S	Servente de obras	h	51,43000000	15,00000000	5,62000000	72,05000000
I070014	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	M	60,00000000	180,00000000		240,00000000
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	95,84000000			95,84000000
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	128,88000000			128,88000000
I099842	OPERADOR DE BATE ESTACAS	H	15,24000000	45,72000000		60,96000000
I099900	SERVENTE	H	146,85000000			146,85000000
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un				0,00000000
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,23000000	0,07000000	0,03000000	0,33000000
I10492	Cesta Básica	un	0,23000000	0,07000000	0,03000000	0,33000000
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,02000000	0,01000000		0,03000000
I10577	Serrote 40cm	un				0,00000000
I10578	Formão grande	un				0,00000000
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un				0,00000000
I10585	Arco de serra	un				0,00000000
I10586	Torquesa	un				0,00000000
I10596	Protetor auricular	un	0,23000000	0,07000000	0,03000000	0,33000000
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,09000000	0,03000000	0,01000000	0,13000000
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	5,28000000	1,53000000	0,63000000	7,44000000
I10788	Pá quadrada	un	0,01000000			0,01000000
I10789	Nível de bolha de madeira	un				0,00000000
I10790	Prumo de face	un				0,00000000
I11243	Martelo sem unha	un				0,00000000
I11244	Martelo com unha	un				0,00000000
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un				0,00000000
I11246	Escala métrica de bambú	Un				0,00000000
I11247	Serra mármore	un				0,00000000
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un				0,00000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA : 20/01/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I11249	Serra circular eletrica portatil	un				<b>0,00000000</b>
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un				<b>0,00000000</b>
I11265	Martelo de borracha com cabo	un				<b>0,00000000</b>
I12326	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,00000000			<b>1,00000000</b>
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,12000000	0,03000000	0,01000000	<b>0,16000000</b>
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,05000000	0,01000000		<b>0,06000000</b>
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,01000000			<b>0,01000000</b>
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,03000000	0,01000000		<b>0,04000000</b>
I2543	SERVENTE	H	15,12000000	5,04000000		<b>20,16000000</b>
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	5,04000000	1,68000000		<b>6,72000000</b>
I2701	DEPRECIÇÃO	H	99,61000000	33,20000000		<b>132,81000000</b>
I2702	JUROS	H	8,85000000	2,95000000		<b>11,80000000</b>
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Kg		16.102,32000000	18.062,72000000	<b>34.165,04000000</b>
INSAFC-67539075	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	UND	1,00000000		1,00000000	<b>2,00000000</b>
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	un	447,67000000	1.343,01000000		<b>1.790,68000000</b>
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	1.790,68000000	5.372,05000000		<b>7.162,73000000</b>
P9824	Servente	h	66,07000000	198,21000000		<b>264,28000000</b>



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
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	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

**Horista = 111,51%**  
**Mensalista = 69,89%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Planilha Orçamentária	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			111,51%	69,89%
			115,66%	-
			83,85%	47,76%
			-	-
			84,61%	47,70%
			0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feridos	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	14,17	10,92
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>51,30</b>	<b>20,67</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,76	2,90
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,18	3,22
C5	Indenização Adicional	0,32	0,24
	<b>TOTAL</b>	<b>8,35</b>	<b>6,43</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,88	7,61
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33	0,26
	<b>TOTAL</b>	<b>19,21</b>	<b>7,87</b>

**Horista = 115,66%**  
**Mensalista = 71,77%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO POV. LOLOIA	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Planilha Orçamentária	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Zona Rural, Povoado Loloia , AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,22</b>	<b>18,16</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>10,80</b>	<b>8,22</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,79</b>	<b>3,52</b>

**Horista = 84,61%**  
**Mensalista = 47,70%**

**A + B + C + D**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>31.404,74</b>
1.1	COMAFC-35502167	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	Mês	2,00	8.568,04	17.136,08
1.2	S11398	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	ORSE	un	1,00	309,83	309,83
1.3	012216	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	SBC	M2	8,00	1.381,94	11.055,52
1.4	COMAFC-58909288	Mobilização de Equipamentos	COMAFC-	UND	1,00	2.488,86	2.488,86
1.5	S04554	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	ORSE	m	15,00	27,63	414,45
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>						<b>1.537,60</b>
2.1	S10790	Retirada de mourão de madeira dim:30x30cm, inclusive base em concreto simples dim: 60x60x60cm	ORSE	un	10,00	92,58	925,80
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,00	21,85	611,80
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>						<b>88.607,67</b>
3.1	031047	FUNDAÇOES PROFUNDAS-ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 ton/m	SBC	M	240,00	247,26	59.342,40
3.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	21,70	500,00	10.850,00
3.3	1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	SICRO	m³	43,40	325,82	14.140,59
3.4	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	21,70	196,99	4.274,68
<b>4</b>	<b>MESOESTRUTURA E SUPESTRUTURA</b>						<b>247.596,82</b>
<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>						<b>40.010,14</b>
4.1.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,27	493,57	2.107,54
4.1.2	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	56,52	243,62	13.769,40
4.1.3	COMAFC-75463234	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-	M	1,00	473,20	473,20
4.1.4	COMPAFC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-	M	50,00	473,20	23.660,00
<b>4.2</b>	<b>LONGARINAS E TRANSVERSINAS</b>						<b>15.331,68</b>
4.2.1	COMPAFC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-	M	32,40	473,20	15.331,68
<b>4.3</b>	<b>TABULEIRO</b>						<b>192.255,00</b>
4.3.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	245,00	15,59	3.819,55
4.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,00	493,57	2.467,85
4.3.3	COMPAFC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-	M	393,00	473,20	185.967,60
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>13.722,80</b>
5.1	COMPAFC-48710613	DEFENSA COM TRILHO TR-68 (67,6 Kg/m)	COMAFC-	M	29,00	473,20	13.722,80
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>654,00</b>
6.1	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	30,00	21,80	654,00
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>4.508,21</b>
7.1	COMAFC-58909288	Desmobilização de Equipamentos	COMAFC-	UND	1,00	2.488,86	2.488,86
7.2	S00005	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00	1.910,35	1.910,35
7.3	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	50,00	2,18	109,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR BDI TOTAL: 97.007,96**

**VALOR ORÇAMENTO: 388.031,84**

**VALOR TOTAL: 485.039,80**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>										<b>31.404,74</b>
1.1	COMAFC-35502167	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	Mês	2,00	8.149,37	0,00	0,00	418,67	8.568,04	17.136,08
1.2	S11398	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	ORSE	un	1,00	0,00	309,83	0,00	0,00	309,83	309,83
1.3	012216	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	SBC	M2	8,00	610,37	771,56	0,00	0,01	1.381,94	11.055,52
1.4	COMAFC-58909288	Mobilização de Equipamentos	COMAFC-58909288	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	2.488,86	2.488,86	2.488,86
1.5	S04554	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	ORSE	m	15,00	5,44	21,87	0,00	0,32	27,63	414,45
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>										<b>1.537,60</b>
2.1	S10790	Retirada de mourão de madeira dim:30x30cm, inclusive base em concreto simples dim: 60x60x60cm	ORSE	un	10,00	69,90	18,54	0,00	4,14	92,58	925,80
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,00	16,69	5,16	0,00	0,00	21,85	611,80
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>										<b>88.607,67</b>
3.1	031047	FUNDACOES PROFUNDAS-ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 ton/m	SBC	M	240,00	3,95	243,31	0,00	0,00	247,26	59.342,40
3.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	21,70	137,62	300,70	1,20	60,48	500,00	10.850,00
3.3	1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	43,40	101,83	214,52	9,44	0,03	325,82	14.140,59
3.4	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	21,70	53,47	123,68	0,00	19,84	196,99	4.274,68
<b>4</b>	<b>MESOESTRUTURA E SUPESTRUTURA</b>										<b>247.596,82</b>
<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>										<b>40.010,14</b>
4.1.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,27	45,41	427,75	0,87	19,54	493,57	2.107,54
4.1.2	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	56,52	25,67	208,70	0,04	9,21	243,62	13.769,40
4.1.3	COMAFC-75463234	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-75463234	M	1,00	0,00	473,20	0,00	0,00	473,20	473,20
4.1.4	COMPAFC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-75463234	M	50,00	0,00	473,20	0,00	0,00	473,20	23.660,00
<b>4.2</b>	<b>LONGARINAS E TRANSVERSINAS</b>										<b>15.331,68</b>
4.2.1	COMPAFC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-75463234	M	32,40	0,00	473,20	0,00	0,00	473,20	15.331,68



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>4.3</b>	<b>TABULEIRO</b>										<b>192.255,00</b>
4.3.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	245,00	3,02	11,44	0,00	1,13	15,59	3.819,55
4.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,00	45,41	427,75	0,87	19,54	493,57	2.467,85
4.3.3	COMAFAC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFAC-75463234	M	393,00	0,00	473,20	0,00	0,00	473,20	185.967,60
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>13.722,80</b>
5.1	COMAFAC-48710613	DEFENSA COM TRILHO TR-68 (67,6 Kg/m)	COMAFAC-75463234	M	29,00	0,00	473,20	0,00	0,00	473,20	13.722,80
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>										<b>654,00</b>
6.1	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	30,00	8,71	9,43	0,00	3,66	21,80	654,00
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										<b>4.508,21</b>
7.1	COMAFAC-58909288	Desmobilização de Equipamentos	COMAFAC-58909288	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	2.488,86	2.488,86	2.488,86
7.2	S00005	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00	17,08	1.892,43	0,00	0,84	1.910,35	1.910,35
7.3	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	50,00	1,17	0,93	0,00	0,08	2,18	109,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>97.007,96</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>388.031,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>485.039,80</b>	



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA : 20/01/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS INICIAIS	<b>31.404,74</b>	<b>6,47</b>	
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	<b>1.537,60</b>	<b>0,32</b>	
3	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS	<b>88.607,67</b>	<b>18,27</b>	
4	MESOESTRUTURA E SUPESTRUTURA	<b>247.596,82</b>	<b>51,05</b>	
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	<b>13.722,80</b>	<b>2,83</b>	
6	PINTURA	<b>654,00</b>	<b>0,13</b>	
7	SERVIÇOS FINAIS	<b>4.508,21</b>	<b>0,93</b>	
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	<b>97.007,96</b>	<b>20,00</b>	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>97.007,96</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>388.031,84</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>485.039,80</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. COMAF-35502167 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (Mês)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,66000000	4.998,02	3.298,69
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,33000000	15.967,72	5.269,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8.568,04
VALOR:						<b>8.568,04</b>

### 1.2. S11398 - Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112326	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	309,83	309,83
TOTAL Material:					309,83	
VALOR:					<b>309,83</b>	

### 1.3. 012216 - BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I006473	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	SBC	M2	6,3200	39,46	249,39
I012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	SBC	UN	0,4800	4,05	1,94
I012721	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	SBC	UN	1,4200	119,90	170,26
I012510	FECHADURA INTERNA COM ROSETA REDONDA CONCEPT CROMADA	SBC	UN	0,8900	117,99	105,01
I001825	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	SBC	M	4,9500	6,85	33,91
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	9,8600	9,09	89,63
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	SBC	KG	0,3900	27,99	10,92
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	6,1000	12,81	78,14
I002004	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	SBC	M2	1,4500	22,32	32,36
TOTAL Material:					771,56	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	16,1100	11,58	186,57
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	11,9800	15,55	186,28
I099900	SERVENTE	SBC	H	18,3560	12,94	237,52
TOTAL Mão de Obra:						610,37
VALOR:						<b>1.381,94</b>

### 1.4. COMAF-58909288 - Mobilização de Equipamentos (UND)

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSAFC-67539075	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composições	UND	1,00000000	2.488,86	2.488,86
TOTAL Transporte:					2.488,86	
VALOR:					<b>2.488,86</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.5. S04554 - Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,46000000	9,89	4,55
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	19,13	0,38
I02185	Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	ORSE	m	1,00000000	3,21	3,21
TOTAL Material:						8,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
TOTAL Mão de Obra:						2,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03000000	547,21	16,42
TOTAL Serviço:						16,42

VALOR: 27,63

### 2.1. S10790 - Retirada de mourão de madeira dim:30x30cm, inclusive base em concreto simples dim: 60x60x60cm (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90
TOTAL Mão de Obra:						69,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,78	22,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,68

VALOR: 92,58

### 2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,6539

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960

VALOR: 21,85

### 3.1. 031047 - FUNDACOES PROFUNDAS-ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 ton/m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030587	BATE ESTACAS MAGAN 850PM 40tn LANCA 28,1m 29CV	SBC	H	0,2600	66,12	17,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I070014	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	SBC	M	1,0000	226,12	226,12
					TOTAL Material:	243,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099842	OPERADOR DE BATE ESTACAS	SBC	H	0,2540	15,55	3,95
					TOTAL Mão de Obra:	3,95
					VALOR:	247,26

### 3.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (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	0,63770000	0,49	0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,21	0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	69,83	31,72
					TOTAL Material:	31,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	21,39	35,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	16,89	109,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	144,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	400,93	322,74
					TOTAL Serviço:	322,74
					VALOR:	500,00

### 3.3. 1513940 - Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	6,00000000	16,7236	100,3416	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	100,3416
					Custo Horário da Execução:	100,3416
					Produção da Equipe:	1,00000
					Custo Unitário da Execução:	100,3400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	165,04000000	0,6635	109,5040	
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	un	41,26000000	2,5453	105,0191	
					TOTAL MATERIAIS:	214,5231
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,01225000	1,6323	1,6523
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1,6523</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,16504000	33,8000	5,5784
M0017	Saco de anagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00248000	33,8000	0,0838
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	1,89797000	1,9200	3,6441
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>9,3063</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,16504000	0,00	1,2422	0,00	0,9958	0,00	0,8000	0,0000
M0017	Saco de anagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00248000	0,00	1,2422	0,00	0,9958	0,00	0,8000	0,0000
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,89797000	0,00	1,2935	0,00	1,0369	0,00	0,8400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>325,8217</b>
<b>VALOR:</b>										<b>325,82</b>

### 3.4. 96537 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 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	0,11200000	18,09	2,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	19,18	0,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,86</b>

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	0,62900000	61,52	38,69
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,86	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92500000	11,76	34,39
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02100000	23,60	0,49
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	21,72	1,39
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	26,30	0,71
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,27000000	4,11	13,43
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	30,52	34,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>123,65</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95400000	17,09	16,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,57400000	21,05	54,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>70,48</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 196,99

### 4.1.1. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	1,72	1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	70,00	49,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,86	334,43
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	74,30	43,77
TOTAL Material:						427,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,60	25,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,89	38,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,27

VALOR: 493,57

### 4.1.2. 92264 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 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	18,09	4,61
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	19,18	1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,81

Material		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	1,33600000	104,18	139,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,76	27,14
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	21,31	4,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	4,11	37,96
TOTAL Material:						208,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,09	4,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	21,05	24,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,10

VALOR: 243,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 4.1.3. COMAFC-75463234 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:					473,20	
<b>VALOR:</b>					<b>473,20</b>	

### 4.1.4. COMPAFC-48710613 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:					473,20	
<b>VALOR:</b>					<b>473,20</b>	

### 4.2.1. COMPAFC-48710613 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:					473,20	
<b>VALOR:</b>					<b>473,20</b>	

### 4.3.1. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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	21,25	0,53
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material:					0,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	16,60	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	21,23	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,41	

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	11,44	11,44
TOTAL Serviço:					11,44	
<b>VALOR:</b>					<b>15,59</b>	

### 4.3.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (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_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,40	0,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	1,72	1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,56	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	70,00	49,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,86	334,43
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	74,30	43,77
TOTAL Material:					427,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	17,60	25,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	16,89	38,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,27	
<b>VALOR:</b>					<b>493,57</b>	

### 4.3.3. COMPAFC-48710613 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:					473,20	
<b>VALOR:</b>					<b>473,20</b>	

### 5.1. COMPAFC-48710613 - DEFENSA COM TRILHO TR-68 (67,6 Kg/m) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:					473,20	
<b>VALOR:</b>					<b>473,20</b>	

### 6.1. 100749 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	19,98	1,23
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,20670000	39,68	8,20
TOTAL Material:					9,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	23,50	12,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,37	
<b>VALOR:</b>					<b>21,80</b>	

### 7.1. COMAFC-58909288 - Desmobilização de Equipamentos (UND)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

INSAFC-67539075	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composições	UND	1,00000000	2.488,86	2.488,86
					TOTAL Transporte:	2.488,86
					<b>VALOR:</b>	<b>2.488,86</b>

### 7.2. S00005 - Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	1.886,90	1.886,90
					TOTAL Material:	1.886,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,50	9,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,65	6,99
					TOTAL Mão de Obra:	16,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,67	2,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,78	2,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00400000	531,48	2,13
					TOTAL Serviço:	2,13
					<b>VALOR:</b>	<b>1.910,35</b>

### 7.3. S02450 - Limpeza geral (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	9,63	0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	11,80	0,59
					TOTAL Material:	0,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,65	1,17
					TOTAL Mão de Obra:	1,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,38
					<b>VALOR:</b>	<b>2,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### COMAFC-35502167 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (Mês)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,66000000	4.998,02	3.298,69
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,33000000	15.967,72	5.269,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8.568,04
<b>VALOR:</b>						<b>8.568,04</b>

### COMAFC-58909288 - Mobilização de Equipamentos (UND)

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSAFC-67539075	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composições	UND	1,00000000	2.488,86	2.488,86
TOTAL Transporte:						2.488,86
<b>VALOR:</b>						<b>2.488,86</b>

### COMAFC-75463234 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:						473,20
<b>VALOR:</b>						<b>473,20</b>

### COMPAFC-48710613 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:						473,20
<b>VALOR:</b>						<b>473,20</b>

### COMPAFC-48710613 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:						473,20
<b>VALOR:</b>						<b>473,20</b>

### COMPAFC-48710613 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:						473,20
<b>VALOR:</b>						<b>473,20</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### COMPAFC-48710613 - ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32032073 TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	67,60000000	7,00	473,20
TOTAL Material:					473,20
VALOR:					473,20

### COMAFC-58909288 - Mobilização de Equipamentos (UND)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSAFC-67539075 Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composições	UND	1,00000000	2.488,86	2.488,86
TOTAL Transporte:					2.488,86
VALOR:					2.488,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	4.464,67	74,78
					TOTAL Mão de Obra:	74,78
					<b>VALOR:</b>	<b>74,78</b>

### 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	221,51	221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	21,49	21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Encargos Complementares:	458,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.464,67	4.464,67
					TOTAL Mão de Obra:	4.464,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	74,78	74,78
					TOTAL Serviço:	74,78
					<b>VALOR:</b>	<b>4.998,02</b>

### 100313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00911000	15.475,19	140,97
					TOTAL Mão de Obra:	140,97
					<b>VALOR:</b>	<b>140,97</b>

### 100319 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	133,45	133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,54	2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Encargos Complementares:	351,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	15.475,19	15.475,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:

15.475,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	140,97	140,97
TOTAL Serviço:					140,97
VALOR:					15.967,72

### S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I02711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	202,00	0,04
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
TOTAL Material:					3,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					3,78

### S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	101,30	92,49
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,80	234,40
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	100,82	21,07
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	101,35	63,55
TOTAL Material:					411,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,65	69,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 69,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,78	22,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,68
VALOR:					<b>504,09</b>

### S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I10585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,48	0,00
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10586 Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:					2,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					<b>3,60</b>

### S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL Equipamento:					0,07

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,89</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,65</b>

### S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 2,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					3,67

### S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	16,50	2,97
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,50	5,94
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,50	5,94
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,65	18,87
TOTAL Mão de Obra:					33,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,60	0,65
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,65	1,31
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,67	1,32
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,78	6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,40
VALOR:					43,11

### S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	504,09	504,09
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	43,11	43,11
TOTAL Serviço:					547,20
VALOR:					547,21

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

### I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
					TOTAL Material:	44,3913
					VALOR:	44,39

### 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	3.498,64	0,44
					TOTAL Equipamento:	0,44
					VALOR:	0,44

### 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	3.498,64	0,05
					TOTAL Equipamento:	0,05
					VALOR:	0,05

### 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	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL Serviço:	0,49
					VALOR:	0,49

### 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	3.498,64	0,34
					TOTAL Equipamento:	0,34
					VALOR:	0,34

### 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	0,74	0,38
					TOTAL Especiais:	0,38
					VALOR:	0,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
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	0,38	0,38
TOTAL Serviço:					1,21
VALOR:					1,21

### 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	15,45	0,34
TOTAL Mão de Obra:					0,34
VALOR:					0,34

### 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	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,45	15,45
TOTAL Mão de Obra:					15,45
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:					0,34
VALOR:					21,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	11,22	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24
					VALOR:	0,24

### 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	1,86	1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	5,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,22	11,22
					TOTAL Mão de Obra:	11,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24
					VALOR:	16,89

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_10/2014 (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	0,00006400	5.765,00	0,36
					TOTAL Equipamento:	0,36
					VALOR:	0,36

### 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (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	0,00000760	5.765,00	0,04
					TOTAL Equipamento:	0,04
					VALOR:	0,04

### 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,40</b>

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (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	5.765,00	0,40
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,40</b>

### 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\_10/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74	0,92
					<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>0,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,92</b>

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (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_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
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_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,72</b>

### 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	13,07	0,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,11</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>4,42</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,07	13,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,07</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,60</b>

### 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,72	1,30
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,58</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	70,00	56,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,86	234,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	74,30	43,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>334,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	17,60	25,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,89	39,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>65,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>400,93</b>

### 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	349,7230	146,5334	349,7230
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>349,7230</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,7236	16,7236
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,7236</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>366,4466</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>230,19000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>1,5900</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>					<b>0,0423</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1,6323</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,63</b>

### 5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	299,8767	70,8738	299,8767
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>299,8767</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>299,8767</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>248,59000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>1,2100</b>	
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>						<b>0,0322</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>1,2422</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1,24</b>	

### 5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	299,8767	70,8738	299,8767
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>299,8767</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>299,8767</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>310,73000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,9700</b>	
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>						<b>0,0258</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,9958</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1,00</b>	

### 5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	299,8767	70,8738	299,8767



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>299,8767</b>
----------------------------	-----------------

<b>Custo Horário da Execução:</b>	299,8767
<b>Produção da Equipe:</b>	372,88000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,8000
<b>Custo Direto Total:</b>	0,8000

<b>VALOR:</b>	<b>0,80</b>
---------------	-------------

### 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,5540	78,2752	314,5540
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>314,5540</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	314,5540
<b>Produção da Equipe:</b>	249,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,2600
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0335
<b>Custo Direto Total:</b>	1,2935

<b>VALOR:</b>	<b>1,29</b>
---------------	-------------

### 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,5540	78,2752	314,5540
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>314,5540</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	314,5540
<b>Produção da Equipe:</b>	311,25000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,0100
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0269
<b>Custo Direto Total:</b>	1,0369

<b>VALOR:</b>	<b>1,04</b>
---------------	-------------

### 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,5540	78,2752	314,5540
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>314,5540</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	314,5540
<b>Produção da Equipe:</b>	373,50000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,8400
<b>Custo Direto Total:</b>	0,8400
<b>VALOR:</b>	<b>0,84</b>

### 5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	299,8767	70,8738	299,8767
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>299,8767</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	16,7236	100,3416
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>100,3416</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	400,2183
<b>Produção da Equipe:</b>	11,84000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	33,8000
<b>Custo Direto Total:</b>	33,8000
<b>VALOR:</b>	<b>33,80</b>

### 5914354 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	314,5540	78,2752	830,2482
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>830,2482</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	830,2482
<b>Produção da Equipe:</b>	431,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,9200
<b>Custo Direto Total:</b>	1,9200
<b>VALOR:</b>	<b>1,92</b>

### 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	13,38	0,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,16</b>

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,38	
					TOTAL Mão de Obra:	13,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	
					TOTAL Serviço:	0,16
					<b>VALOR:</b>	<b>17,96</b>

### 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	1.804,74	
					TOTAL Equipamento:	0,12
					<b>VALOR:</b>	<b>0,12</b>

### 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	0,00000750	1.804,74	
					TOTAL Equipamento:	0,01
					<b>VALOR:</b>	<b>0,01</b>

### 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	17,96	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,96

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	0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	0,13
----------------	------

VALOR:	18,09
--------	-------

### 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	1.804,74	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09
VALOR:						0,09

### 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	0,74	1,00
TOTAL Especiais:						1,00
VALOR:						1,00

### 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	17,96	17,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,96
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	0,12	0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	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	0,09	0,09
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	1,00	1,00
TOTAL Serviço:						1,22
VALOR:						19,18

### 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	11,50	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
TOTAL Mão de Obra:						11,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
<b>VALOR:</b>						<b>17,09</b>

### 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	15,45	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
<b>VALOR:</b>						<b>0,18</b>

### 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	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,45	15,45
TOTAL Mão de Obra:						15,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 21,05

### 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	10,87	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13

VALOR: 0,13

### 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	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,87	10,87
TOTAL Mão de Obra:					10,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13

VALOR: 16,60

### 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	15,45	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18

VALOR: 0,18

### 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	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,45	15,45
TOTAL Mão de Obra:						15,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
<b>VALOR:</b>						<b>21,23</b>

### 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	10,01	10,71
TOTAL Material:						10,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	16,60	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	21,23	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,73
<b>VALOR:</b>						<b>11,44</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	16,30	0,25
TOTAL Mão de Obra:						0,25
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

### 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	1,86	1,86
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares: 6,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,30	16,30
TOTAL Mão de Obra:						16,30

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

VALOR: 23,50

### S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,80	361,76
TOTAL Material:						469,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,65	46,60
TOTAL Mão de Obra:						46,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,12

VALOR: 531,48



## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
COMAFC-35502167	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	Mês	2,00	8.568,04	17.136,08
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	245,00	15,59	3.819,55
012216	BARRAÇÃO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	SBC	M2	8,00	1.381,94	11.055,52
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,00	21,85	611,80
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	21,70	500,00	10.850,00
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	9,27	493,57	4.575,39
1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	43,40	325,82	14.140,59
COMPAFC-48710613	DEFENSA COM TRILHO TR-68 (67,6 Kg/m)	COMAFC-75463234	M	29,00	473,20	13.722,80
COMAFC-58909288	Desmobilização de Equipamentos	COMAFC-58909288	UND	1,00	2.488,86	2.488,86
COMPAFC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-75463234	M	475,40	473,20	224.959,28
COMAFC-75463234	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-75463234	M	1,00	473,20	473,20
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	56,52	243,62	13.769,40
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	21,70	196,99	4.274,68
031047	FUNDAÇÕES PROFUNDAS-ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 ton/m	SBC	M	240,00	247,26	59.342,40
S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	50,00	2,18	109,00
COMAFC-58909288	Mobilização de Equipamentos	COMAFC-58909288	UND	1,00	2.488,86	2.488,86
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	30,00	21,80	654,00
S00005	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00	1.910,35	1.910,35
S11398	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	ORSE	un	1,00	309,83	309,83
S10790	Retirada de mourão de madeira dim:30x30cm, inclusive base em concreto simples dim: 60x60x60cm	ORSE	un	10,00	92,58	925,80
S04554	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	ORSE	m	15,00	27,63	414,45



## RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
COMAFC-35502167	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	Mês	2,00	8.568,04	17.136,08
COMPAFC-48710613	DEFENSA COM TRILHO TR-68 (67,6 Kg/m)	COMAFC-75463234	M	29,00	473,20	13.722,80
COMAFC-58909288	Desmobilização de Equipamentos	COMAFC-58909288	UND	1,00	2.488,86	2.488,86
COMPAFC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-75463234	M	475,40	473,20	224.959,28
COMAFC-75463234	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	COMAFC-75463234	M	1,00	473,20	473,20
COMAFC-58909288	Mobilização de Equipamentos	COMAFC-58909288	UND	1,00	2.488,86	2.488,86



## RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	42,72	17,96	767,25
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00	531,48	0,00
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,84	0,49	6,78
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	42,72	0,12	5,13
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	18,98	0,40	7,59
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	16,84	18,09	304,64
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	20,12	0,40	8,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,24	21,39	775,17
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,77	1,21	5,77
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00	1,00	0,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00	0,84	0,00
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,45	504,09	226,84
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,16	3,65	0,58
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	20,12	1,72	34,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	122,55	21,05	2.579,68
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00	1,29	0,00
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,83	17,09	595,24
100313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,66	140,97	93,04
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	39,10	0,11	4,30
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,32	4.998,02	6.597,39
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_10/2014	SINAPI	H	20,12	0,92	18,51
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	43,93	1,63	71,61
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	14,54	33,80	491,45
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00	1,24	0,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00	0,80	0,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	85,16	21,23	1.807,95
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,80	23,50	371,30
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	37,22	0,05	1,86
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	17,47	400,93	7.004,25
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	78,20	0,04	3,13
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	85,16	0,18	15,33
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	6,72	22,87	153,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	85,52	3,78	323,27
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	4,77	0,34	1,62
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	13,92	0,13	1,81
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	4,77	0,38	1,81
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	39,10	17,60	688,16
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	34,83	0,17	5,92
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	42,72	0,01	0,43
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	42,72	0,16	6,84
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00	1,04	0,00
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	82,37	1,92	158,15
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	37,22	0,44	16,38
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,66	15.967,72	10.538,70
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,92	16,60	231,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	383,33	16,89	6.474,44
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	78,20	0,36	28,15
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	0,45	43,11	19,40
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,32	74,78	98,71
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,45	547,21	246,24
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	15,80	0,25	3,95
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	4,52	19,18	86,69
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	122,55	0,18	22,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	4,52	1,00	4,52
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	245,00	11,44	2.802,80
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08	3,60	0,29
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	4,52	0,09	0,41
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	383,33	0,24	92,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,76	3,67	2,79
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	6,72	44,39	298,30
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	36,24	0,34	12,32



## RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	7,04	5,89	84,61	10,87	76,52
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	128,88	5,37	115,66	11,58	1.492,43
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	43,10	8,37	84,61	15,45	665,90
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08	7,80	111,51	16,50	1,32
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	35,37	6,23	84,61	11,50	406,76
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	95,84	7,21	115,66	15,55	1.490,31
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	124,03	8,37	84,61	15,45	1.916,26
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,16	7,80	111,51	16,50	2,64
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,34	3.022,80	47,70	4.464,67	5.982,66
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,67	10.477,45	47,70	15.475,19	10.368,38
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	6,72	12,44	83,85	22,87	153,69
I099842	OPERADOR DE BATE ESTACAS	SBC	H	60,96	7,21	115,66	15,55	947,93
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	39,44	7,08	84,61	13,07	515,48
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	21,62	7,25	84,61	13,38	289,28
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	37,05	8,37	84,61	15,45	572,42
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	16,04	8,83	84,61	16,30	261,45
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,76	7,80	111,51	16,50	12,54
I099900	SERVENTE	SBC	H	146,85	6,00	115,66	12,94	1.900,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	20,16	8,46	83,85	15,55	313,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	206,81	6,08	84,61	11,22	2.320,41
P9824	Servente	SICRO	h	264,28	5,58	199,52	16,72	4.418,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	72,04	5,51	111,51	11,65	839,38



## RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	262,15	10,01	2.624,12
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	6,12	21,25	130,26
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	20,62	70,00	1.443,40
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	7,44	14,00	104,16
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00	21,48	0,00
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,41	101,30	41,53
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00	100,00	0,00
I030587	BATE ESTACAS MAGAN 850PM 40tn LANCA 28,1m 29CV	SBC	H	62,40	66,12	4.125,89
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,06	61,92	3,72
I006473	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	SBC	M2	50,56	39,46	1.995,10
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	75,51	104,18	7.866,63
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	13,65	61,52	839,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8.374,94	0,86	7.202,45
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,01	16,77	0,17
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,04	12,90	0,52
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,01	202,00	2,02
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,33	165,00	54,45
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00	22,89	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	kg	7.162,74	0,66	4.727,41
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	133,66	0,80	106,93
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00	18,80	0,00
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	132,82	1,00	132,82
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,22	7,86	1,73
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	1,86	19,98	37,16
I012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	SBC	UN	3,84	4,05	15,55
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00	10,80	0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00	11,26	0,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	237,65	0,22	52,28
I070014	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	SBC	M	240,00	226,12	54.268,80
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00	10,22	0,00
I012721	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	SBC	UN	11,36	119,90	1.362,06
I012510	FECHADURA INTERNA COM ROSETA REDONDA CONCEPT CROMADA	SBC	UN	7,12	117,99	840,09
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,11	175,15	19,27
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00	15,15	0,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,80	1,00	11,80
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,17	11,61	1,97
I001825	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	SBC	M	39,60	6,85	271,26
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	6,90	9,89	68,24
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,01	31,50	0,32
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00	13,52	0,00
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00	37,90	0,00



## RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00	11,50	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00	27,50	0,00
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	6,72	22,87	153,69
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00	16,50	0,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	15,58	74,30	1.157,59
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	9,86	69,83	688,52
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	193,92	11,76	2.280,50
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	78,88	9,09	717,02
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,46	23,60	10,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	11,76	21,31	250,61
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	1,39	21,72	30,19
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,59	26,30	15,52
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	SBC	KG	3,12	27,99	87,33
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,09	100,82	9,07
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,28	101,35	28,38
I01772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00	1.886,90	1.886,90
I12326	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00	309,83	309,83
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,30	19,13	5,74
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,33	4,90	1,62
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,13	35,90	4,67
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00	22,98	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,01	36,90	0,37
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00	40,80	0,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	593,03	4,11	2.437,35
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,25	9,63	2,41
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	SICRO	un	1.790,68	2,55	4.566,23
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00	327,80	0,00
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00	29,90	0,00
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	24,52	30,52	748,35
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	48,80	12,81	625,13
I002004	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	SBC	M2	11,60	22,32	258,91
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	6,20	39,68	246,02
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composições	Kg	34.165,04	7,00	239.155,28
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,02	18,58	0,37
I02185	Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	ORSE	m	15,00	3,21	48,15
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00	36,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	6,85	4,50	30,83
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	2,50	11,80	29,50
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,06	6,35	0,38

## RELATÓRIO SINTÉTICO - EQUIPAMENTOS



<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA : 20/01/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	SICRO NOVO	0,57256	0,48095	0,09161	314,55	78,28	158,45
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	SICRO NOVO	0,61405	0,61405	0,00000	299,88	70,87	184,14
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m <sup>3</sup> - 118 kW	SICRO NOVO	0,19085	0,19085	0,00000	349,72	146,53	66,74



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMPAFC-48710613	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	Composiçãoe	Serviço	M	475,40	473,20	224.959,28	57,97	57,97	A
031047	FUNDAÇOES PROFUNDAS-ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 ton/m	SBC	Serviço	M	240,00	247,26	59.342,40	15,29	73,27	B
COMAFC-35502167	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composiçãoe	Serviço	Mês	2,00	8.568,04	17.136,08	4,42	77,68	B
1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	SICRO	Serviço	m³	43,40	325,82	14.140,59	3,64	81,33	C
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	56,52	243,62	13.769,40	3,55	84,88	C
COMPAFC-48710613	DEFENSA COM TRILHO TR-68 (67,6 Kg/m)	Composiçãoe	Serviço	M	29,00	473,20	13.722,80	3,54	88,41	C
012216	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	SBC	Serviço	M2	8,00	1.381,94	11.055,52	2,85	91,26	C
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	21,70	500,00	10.850,00	2,80	94,06	C
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	9,27	493,57	4.575,39	1,18	95,24	C
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	21,70	196,99	4.274,68	1,10	96,34	C
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARÉS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	245,00	15,59	3.819,55	0,98	97,32	C
COMAFC-58909288	Desmobilização de Equipamentos	Composiçãoe	Serviço	UND	1,00	2.488,86	2.488,86	0,64	97,96	C
COMAFC-58909288	Mobilização de Equipamentos	Composiçãoe	Serviço	UND	1,00	2.488,86	2.488,86	0,64	98,61	C
S00005	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	ORSE	Serviço	un	1,00	1.910,35	1.910,35	0,49	99,10	C
S10790	Retirada de mourão de madeira dim:30x30cm, inclusive base em concreto simples dim: 60x60x60cm	ORSE	Serviço	un	10,00	92,58	925,80	0,24	99,34	C
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	30,00	21,80	654,00	0,17	99,51	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	28,00	21,85	611,80	0,16	99,66	C
COMAFC-75463234	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	Composiçãoe	Serviço	M	1,00	473,20	473,20	0,12	99,79	C
S04554	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	ORSE	Serviço	m	15,00	27,63	414,45	0,11	99,89	C
S11398	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	ORSE	Serviço	un	1,00	309,83	309,83	0,08	99,97	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	50,00	2,18	109,00	0,03	100,00	C

<b>Subtotal até 100,00%</b>	388.031,84
<b>Outros</b>	97.007,96
<b>Valor total do Orçamento</b>	485.039,80



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Composiçãoe	Material	Kg	34.165,04	7,00	239.155,28	61,63	61,63	A
1070014	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	SBC	Material	M	240,00	226,12	54.268,80	13,99	75,62	B
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,67	15.475,19	10.306,67	2,66	78,27	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	75,51	104,18	7.866,71	2,03	80,30	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	8.374,94	0,86	7.202,45	1,86	82,16	C
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,34	4.464,67	5.992,08	1,54	83,70	C
INSAFC-67539075	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composiçãoe	Transporte	UND	2,00	2.488,86	4.977,72	1,28	84,99	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	7.162,74	0,66	4.752,48	1,22	86,21	C
M0017	Saco de anagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	SICRO	Material	un	1.790,68	2,55	4.557,83	1,17	87,38	C
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	264,28	16,72	4.419,63	1,14	88,52	C
I030587	BATE ESTACAS MAGAN 850PM 40tn LANCA 28,1m 29CV	SBC	Material	H	62,40	66,12	4.125,89	1,06	89,59	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	262,15	10,01	2.624,12	0,68	90,26	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	593,03	4,11	2.437,37	0,63	90,89	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	206,81	11,22	2.320,36	0,60	91,49	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	193,92	11,76	2.280,51	0,59	92,08	C
I006473	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	SBC	Material	M2	50,56	39,46	1.995,10	0,51	92,59	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	124,03	15,45	1.916,32	0,49	93,08	C
I099900	SERVENTE	SBC	Mão de Obra	H	146,85	12,94	1.900,15	0,49	93,57	C
I01772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	Material	un	1,00	1.886,90	1.886,90	0,49	94,06	C
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	Mão de Obra	H	128,88	11,58	1.492,55	0,38	94,45	C
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	Mão de Obra	H	95,84	15,55	1.490,23	0,38	94,83	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	20,62	70,00	1.443,15	0,37	95,20	C
I012721	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	SBC	Material	UN	11,36	119,90	1.362,06	0,35	95,55	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	15,58	74,30	1.157,57	0,30	95,85	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	521,73	1,86	970,41	0,25	96,10	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I099842	OPERADOR DE BATE ESTACAS	SBC	Mão de Obra	H	60,96	15,55	947,87	0,24	96,35	C
I012510	FECHADURA INTERNA COM ROSETA REDONDA CONCEPT CROMADA	SBC	Material	UN	7,12	117,99	840,09	0,22	96,56	C
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	13,65	61,52	839,70	0,22	96,78	C
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	72,04	11,65	839,32	0,22	96,99	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	24,52	30,52	748,38	0,19	97,19	C
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	Material	M	78,88	9,09	717,02	0,18	97,37	C
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	9,86	69,83	688,41	0,18	97,55	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	43,10	15,45	665,84	0,17	97,72	C
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	Material	M	48,80	12,81	625,13	0,16	97,88	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	521,73	1,14	594,77	0,15	98,04	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	37,05	15,45	572,42	0,15	98,18	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	39,44	13,07	515,52	0,13	98,32	C
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	1,98	215,56	426,81	0,11	98,43	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	35,37	11,50	406,77	0,10	98,53	C
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,16	15,55	313,49	0,08	98,61	C
I12326	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	Material	un	1,00	309,83	309,83	0,08	98,69	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	521,73	0,58	302,60	0,08	98,77	C
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	1,32	221,51	292,39	0,08	98,84	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	21,62	13,38	289,24	0,07	98,92	C
I001825	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	SBC	Material	M	39,60	6,85	271,26	0,07	98,99	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,04	16,30	261,50	0,07	99,06	C
I002004	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	SBC	Material	M2	11,60	22,32	258,91	0,07	99,12	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	202,30	1,25	252,88	0,07	99,19	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	11,76	21,31	250,52	0,06	99,25	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	Material	L	6,20	39,68	246,06	0,06	99,32	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	157,38	1,34	210,89	0,05	99,37	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,61	299,88	184,14	0,05	99,42	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,57	314,55	180,10	0,05	99,46	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,72	22,87	153,69	0,04	99,50	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	132,82	1,00	132,82	0,03	99,54	C
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	6,12	21,25	130,16	0,03	99,57	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	202,30	0,59	119,36	0,03	99,60	C
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	133,66	0,80	106,93	0,03	99,63	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	7,44	14,00	104,11	0,03	99,66	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	85,78	1,17	100,37	0,03	99,68	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,66	133,45	88,08	0,02	99,71	C
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	SBC	Material	KG	3,12	27,99	87,33	0,02	99,73	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	157,38	0,49	77,12	0,02	99,75	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,04	10,87	76,55	0,02	99,77	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	85,78	0,84	72,06	0,02	99,79	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	6,90	9,89	68,24	0,02	99,80	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,19	349,72	66,74	0,02	99,82	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	0,33	165,00	54,24	0,01	99,84	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	237,65	0,22	52,28	0,01	99,85	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	60,46	0,82	49,58	0,01	99,86	C
I02185	Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	ORSE	Material	m	15,00	3,21	48,15	0,01	99,87	C
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,41	101,30	41,62	0,01	99,88	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	7,44	5,00	37,18	0,01	99,89	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	1,86	19,98	37,16	0,01	99,90	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Material	un	6,85	4,50	30,80	0,01	99,91	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,39	21,72	30,16	0,01	99,92	C
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	Material	un	2,50	11,80	29,50	0,01	99,93	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,28	101,35	28,60	0,01	99,93	C
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	1,32	21,49	28,37	0,01	99,94	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	15,80	1,68	26,54	0,01	99,95	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	15,80	1,68	26,54	0,01	99,96	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	33,78	0,74	25,00	0,01	99,96	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	0,00	5.765,00	24,26	0,01	99,97	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	0,11	175,15	19,19	0,00	99,97	C
I012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	SBC	Material	UN	3,84	4,05	15,55	0,00	99,98	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,59	26,30	15,41	0,00	99,98	C
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,76	16,50	12,57	0,00	99,98	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	11,80	1,00	11,80	0,00	99,99	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	3.498,64	10,98	0,00	99,99	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,46	23,60	10,75	0,00	99,99	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	0,09	100,82	9,48	0,00	100,00	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	0,03	300,00	8,77	0,00	100,00	C
I05061S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	Material	kg	0,30	19,13	5,74	0,00	100,00	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	521,73	0,01	5,22	0,00	100,00	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	0,13	35,90	4,72	0,00	100,00	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	0,33	12,54	4,12	0,00	100,00	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	0,06	61,92	3,62	0,00	100,00	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.804,74	3,47	0,00	100,00	C
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Material	un	0,01	202,00	2,91	0,00	100,01	C
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,16	16,50	2,67	0,00	100,01	C
I01997	Sabão em pó	ORSE	Material	kg	0,25	9,63	2,41	0,00	100,01	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Material	par	0,17	11,61	1,95	0,00	100,01	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	Material	L	0,22	7,86	1,71	0,00	100,01	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,66	2,54	1,68	0,00	100,01	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	0,33	4,90	1,61	0,00	100,01	C
I00378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,08	16,50	1,34	0,00	100,01	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	60,46	0,01	0,60	0,00	100,01	C
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	0,04	12,90	0,57	0,00	100,01	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,01	36,90	0,53	0,00	100,01	C
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,00	100,00	0,43	0,00	100,01	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,02	18,58	0,40	0,00	100,01	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	0,06	6,35	0,37	0,00	100,01	C
I12894S	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	Material	un	0,01	16,77	0,25	0,00	100,01	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,01	31,50	0,23	0,00	100,01	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,00	327,80	0,02	0,00	100,01	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	1,98	0,01	0,02	0,00	100,01	C
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	0,01	0,00	100,01	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,00	40,80	0,01	0,00	100,01	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,00	11,26	0,01	0,00	100,01	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	un	0,00	18,80	0,01	0,00	100,01	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	Un	0,00	10,22	0,01	0,00	100,01	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Material	un	0,00	10,80	0,00	0,00	100,01	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b>	20/01/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,00	0,00	100,01	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Material	un	0,00	11,50	0,00	0,00	100,01	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,00	16,50	0,00	0,00	100,01	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Material	un	0,00	27,50	0,00	0,00	100,01	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,00	13,52	0,00	0,00	100,01	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Material	un	0,00	22,98	0,00	0,00	100,01	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Material	un	0,00	37,90	0,00	0,00	100,01	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,00	22,89	0,00	0,00	100,01	C
I10586	Torquesa	ORSE	Material	un	0,00	36,90	0,00	0,00	100,01	C
I10578	Formão grande	ORSE	Material	un	0,00	15,15	0,00	0,00	100,01	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Material	un	0,00	29,90	0,00	0,00	100,01	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Material	un	0,00	21,48	0,00	0,00	100,01	C

<b>Subtotal até 100,01%</b>	388.068,88
<b>Outros</b>	96.970,92
<b>Valor total do Orçamento</b>	485.039,80



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	31.404,74	100,00 %			100,00 %
			<b>31.404,74</b>			<b>31.404,74</b>
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	1.537,60	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			<b>1.153,20</b>	<b>384,40</b>		<b>1.537,60</b>
3	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS	88.607,67	25,00 %	75,00 %		100,00 %
			<b>22.151,92</b>	<b>66.455,75</b>		<b>88.607,67</b>
4	MESOESTRUTURA E SUPESTRUTURA	247.596,82		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				<b>123.798,41</b>	<b>123.798,41</b>	<b>247.596,82</b>
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.722,80			100,00 %	100,00 %
					<b>13.722,80</b>	<b>13.722,80</b>
6	PINTURA	654,00			100,00 %	100,00 %
					<b>654,00</b>	<b>654,00</b>
7	SERVIÇOS FINAIS	4.508,21			100,00 %	100,00 %
					<b>4.508,21</b>	<b>4.508,21</b>
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	97.007,96	14,10 %	49,13 %	36,77 %	100,00 %
			<b>13.678,12</b>	<b>47.660,01</b>	<b>35.669,83</b>	<b>97.007,96</b>
		485.039,80	<b>68.387,98</b>	<b>238.298,57</b>	<b>178.353,25</b>	485.039,80
			<b>68.387,98</b>	<b>306.686,55</b>	<b>485.039,80</b>	



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG		131,08000000	131,08000000	<b>262,16000000</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,51000000	13,82000000	3,28000000	<b>20,61000000</b>
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H		21,55000000	21,55000000	<b>43,10000000</b>
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	14,13000000	76,15000000	33,75000000	<b>124,03000000</b>
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2		37,76000000	37,76000000	<b>75,52000000</b>
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	3,41000000	10,24000000		<b>13,65000000</b>
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1.192,50000000	5.379,97000000	1.802,47000000	<b>8.374,94000000</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05000000	0,16000000		<b>0,21000000</b>
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	5,07000000	21,96000000	6,74000000	<b>33,77000000</b>
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,86000000	11,67000000	9,10000000	<b>21,63000000</b>
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,87000000	112,82000000	65,22000000	<b>193,91000000</b>
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	17,74000000	314,26000000	261,04000000	<b>593,04000000</b>
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,53000000	10,32000000	2,73000000	<b>15,58000000</b>
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,46000000	7,39000000		<b>9,85000000</b>
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	9,26000000	27,79000000		<b>37,05000000</b>
00004783	PINTOR (HORISTA)	H			16,04000000	<b>16,04000000</b>
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		5,88000000	5,88000000	<b>11,76000000</b>
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,35000000	1,04000000		<b>1,39000000</b>
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L			1,86000000	<b>1,86000000</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	46,26000000	149,67000000	10,88000000	<b>206,81000000</b>
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H		3,52000000	3,52000000	<b>7,04000000</b>
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	5,26000000	22,94000000	7,17000000	<b>35,37000000</b>
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,13000000	18,39000000		<b>24,52000000</b>
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L			6,20000000	<b>6,20000000</b>
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN				<b>0,00000000</b>
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN				<b>0,00000000</b>
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN				<b>0,00000000</b>
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,11000000	0,34000000		<b>0,45000000</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	80,72000000	333,69000000	107,33000000	<b>521,74000000</b>
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	80,72000000	333,69000000	107,33000000	<b>521,74000000</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	80,72000000	333,69000000	107,33000000	<b>521,74000000</b>
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	80,72000000	333,69000000	107,33000000	<b>521,74000000</b>
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	6,47000000	26,19000000	6,77000000	<b>39,43000000</b>
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		118,83000000	118,83000000	<b>237,66000000</b>
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,15000000	0,44000000		<b>0,59000000</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,34000000			1,34000000
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,98000000			1,98000000
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,98000000			1,98000000
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,67000000			0,67000000
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		3,06000000	3,06000000	6,12000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,14000000	97,83000000	40,41000000	157,38000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,27000000	37,49000000	15,70000000	60,46000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,06000000	51,95000000	24,77000000	85,78000000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			15,80000000	15,80000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,26000000	146,41000000	10,64000000	202,31000000
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,66000000			0,66000000
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,32000000			1,32000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,14000000	97,83000000	40,41000000	157,38000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,27000000	37,49000000	15,70000000	60,46000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,06000000	51,95000000	24,77000000	85,78000000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			15,80000000	15,80000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,26000000	146,41000000	10,64000000	202,31000000
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,66000000			0,66000000
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,32000000			1,32000000
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,05000000	0,14000000		0,19000000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,14000000	0,43000000		0,57000000
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,15000000	0,46000000		0,61000000
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	48,80000000			48,80000000
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	78,88000000			78,88000000
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	KG	3,12000000			3,12000000
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	5,28000000	1,53000000	0,63000000	7,44000000
I001825	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	M	39,60000000			39,60000000
I002004	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	M2	11,60000000			11,60000000
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,41000000			0,41000000
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3				0,00000000
I00378S	Armador (horista)	h	0,08000000			0,08000000
I006473	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	M2	50,56000000			50,56000000
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,08000000	0,02000000	0,01000000	0,11000000
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,16000000			0,16000000
I012510	FECHADURA INTERNA COM ROSETA REDONDA CONCEPT CROMADA	UN	7,12000000			7,12000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I012721	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	UN	11,36000000			11,36000000
I012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	UN	3,84000000			3,84000000
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	131,85000000		1,81000000	133,66000000
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	6,90000000			6,90000000
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,05000000	0,01000000		0,06000000
I01772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un			1,00000000	1,00000000
I01997	Sabão em pó	kg			0,25000000	0,25000000
I02185	Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	15,00000000			15,00000000
I02378	Vale transporte	un	4,86000000	1,41000000	0,57000000	6,84000000
I02414	Vassoura piaçava	un			2,50000000	2,50000000
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,01000000			0,01000000
I030587	BATE ESTACAS MAGAN 850PM 40tn LANCA 28,1m 29CV	H	15,60000000	46,80000000		62,40000000
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un				0,00000000
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,28000000			0,28000000
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,09000000			0,09000000
I04722	Colher de pedreiro	un				0,00000000
I04728	Talhadeira chata 10"	un	0,01000000			0,01000000
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un				0,00000000
I04750S	Pedreiro (horista)	h	0,16000000		0,60000000	0,76000000
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,30000000			0,30000000
I06111S	Servente de obras	h	51,43000000	15,00000000	5,62000000	72,05000000
I070014	ESTACA TRILHO ACO ASTM A1 TR-68(67,6kg/m) CARGA 60T	M	60,00000000	180,00000000		240,00000000
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	95,84000000			95,84000000
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	128,88000000			128,88000000
I099842	OPERADOR DE BATE ESTACAS	H	15,24000000	45,72000000		60,96000000
I099900	SERVENTE	H	146,85000000			146,85000000
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un				0,00000000
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,23000000	0,07000000	0,03000000	0,33000000
I10492	Cesta Básica	un	0,23000000	0,07000000	0,03000000	0,33000000
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,02000000	0,01000000		0,03000000
I10577	Serrote 40cm	un				0,00000000
I10578	Formão grande	un				0,00000000
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un				0,00000000
I10585	Arco de serra	un				0,00000000
I10586	Torquesa	un				0,00000000
I10596	Protetor auricular	un	0,23000000	0,07000000	0,03000000	0,33000000
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,09000000	0,03000000	0,01000000	0,13000000
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	5,28000000	1,53000000	0,63000000	7,44000000
I10788	Pá quadrada	un	0,01000000			0,01000000
I10789	Nível de bolha de madeira	un				0,00000000
I10790	Prumo de face	un				0,00000000
I11243	Martelo sem unha	un				0,00000000
I11244	Martelo com unha	un				0,00000000
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un				0,00000000
I11246	Escala métrica de bambú	Un				0,00000000
I11247	Serra mármore	un				0,00000000
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un				0,00000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I11249	Serra circular eletrica portatil	un				<b>0,00000000</b>
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un				<b>0,00000000</b>
I11265	Martelo de borracha com cabo	un				<b>0,00000000</b>
I12326	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,00000000			<b>1,00000000</b>
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,12000000	0,03000000	0,01000000	<b>0,16000000</b>
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,05000000	0,01000000		<b>0,06000000</b>
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,01000000			<b>0,01000000</b>
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,03000000	0,01000000		<b>0,04000000</b>
I2543	SERVENTE	H	15,12000000	5,04000000		<b>20,16000000</b>
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	5,04000000	1,68000000		<b>6,72000000</b>
I2701	DEPRECIÇÃO	H	99,61000000	33,20000000		<b>132,81000000</b>
I2702	JUROS	H	8,85000000	2,95000000		<b>11,80000000</b>
INS-32032073	TRILHO TR-68 (67,6 KG/M)	Kg		16.102,32000000	18.062,72000000	<b>34.165,04000000</b>
INSAFC-67539075	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	UND	1,00000000		1,00000000	<b>2,00000000</b>
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	un	447,67000000	1.343,01000000		<b>1.790,68000000</b>
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	1.790,68000000	5.372,05000000		<b>7.162,73000000</b>
P9824	Servente	h	66,07000000	198,21000000		<b>264,28000000</b>



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
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	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

**Horista = 111,51%**  
**Mensalista = 69,89%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	DATA : 20/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feridos	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	14,17	10,92
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>51,30</b>	<b>20,67</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,76	2,90
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,18	3,22
C5	Indenização Adicional	0,32	0,24
	<b>TOTAL</b>	<b>8,35</b>	<b>6,43</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,88	7,61
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33	0,26
	<b>TOTAL</b>	<b>19,21</b>	<b>7,87</b>

**Horista = 115,66%**  
**Mensalista = 71,77%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>DATA :</b> 20/01/2023	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO SÃO GONÇALO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. ZILMAR BACELAR, S/N, CENTRO-TRIZIDELA, AFONSO CUNHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA	SBC	2023/01 - São Luís	115,66%	-	01/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,22</b>	<b>18,16</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>10,80</b>	<b>8,22</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,79</b>	<b>3,52</b>

**Horista = 84,61%**  
**Mensalista = 47,70%**

**A + B + C + D**