



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

EDITAL Nº 48/2022 – CPL/PMM

TOMADA DE PREÇOS Nº 202209020015 – TP/CPL/PMM

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA
RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS QUADRAS COBERTAS
POLIESPORTIVAS: LIMOEIRO, PRÍNCIPE DA PAZ E LUSO BRASILEIRO,
LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DE MOJU/PA.**

ABERTURA: 28 DE SETEMBRO DE 2022, ÀS 15:00 HORAS.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

EDITAL Nº 048/2022 – CPL/PMM, DE TOMADA DE PREÇOS Nº 202209020015 – TP/CPL/PMM

1. PREÂMBULO

- 1.1. **A PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU – PA**, torna público que fará realizar licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo **MENOR PREÇO**, pelo critério de julgamento **MENOR PREÇO POR LOTE**, sob o regime de execução de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, conforme descrito neste Edital e seus Anexos, com base na Lei Federal nº 8.666/93 e alterações, e no que couber, com base na Lei Complementar nº 123/2006 e alterações.
- 1.2. **O CERTAME** será conduzido pela **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**, conforme designação contida nos autos do processo.
- 1.3. **A SESSÃO PÚBLICA** será realizada no dia **28 DE SETEMBRO DE 2022**, com início às **15:00** horas, na Sala da Comissão Permanente de Licitações, no prédio Sede da Prefeitura Municipal, sito à **Praça da Matriz, s/n – Centro – Moju/PA – CEP 68.450-000**.
- 1.4. O Edital estará disponível às Licitantes e a qualquer interessado após sua publicação nos veículos Oficiais nos Portais dos Jurisdicionados - TCM e Transparência Municipal pelo sítio eletrônico: <https://moju.pa.gov.br/categoria/licitacoes/>, bem como poderá ser consultado por qualquer interessado na Sala da Comissão Permanente de Licitações, no horário das 08:00 às 14:00 horas, de Segunda a Sexta-Feira. Caso haja o interesse na reprodução do Edital será cobrado custo por sua reprodução a ser pago junto ao setor de Tributos e Arrecadação Municipal.
- 1.5. No ato do recebimento do Edital deverão os interessados verificar seu conteúdo, não sendo admitidas reclamações posteriores sobre eventuais omissões.
- 1.6. O aviso de edital será publicado no Diário Oficial da União e Veículo de comunicação de grande circulação e no Quadro de Avisos da Sede Administrativa do Município.

2. DO OBJETO E ESPECIFICAÇÕES

- 2.1. O objeto deste Edital é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS QUADRAS COBERTAS POLIESPORTIVAS: LIMOEIRO, PRÍNCIPE DA PAZ E LUSO BRASILEIRO, LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DE MOJU/PA**, de acordo com as especificações técnicas e detalhamentos constantes no presente Edital e seus anexos, que são partes integrantes e indivisíveis deste instrumento convocatório.
- 2.2. O critério de julgamento desta licitação será pelo **MENOR PREÇO POR LOTE**, sob o regime de **EXECUÇÃO DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, na forma das Planilhas Orçamentárias, componentes do **ANEXO I – DOCUMENTOS DE ENGENHARIA**, na forma abaixo:

LOTE/DESCRIÇÃO
Lote I: RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA DO LIMOEIRO – COMUNIDADE LIMOEIRO – ZONA RURAL
Lote II: RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA PRÍNCIPE DA PAZ – RAMAL PRIMAVERA – ZONA RURAL
Lote III: RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA LUSO BRASILEIRO – RAMAL DO PT – ZONA RURAL

3. DO VALOR MÁXIMO ADMITIDO E DA FONTE DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

- 3.1. As despesas com a execução do objeto do futuro contrato, oriundo desta licitação, contarão com recursos provenientes do Orçamento Municipal, cujo valor global máximo admitido para a presente contratação é **R\$ 1.958.592,00 (Um Milhão, Novecentos e Cinquenta e Oito Mil, Quinhentos e Noventa e Dois Reais)**, considerando o valor de referência orçado pela Administração através da Planilha Orçamentária, componente do **ANEXO I deste Edital**, valor global este dividido em lotes:



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

LOTE/DESCRIÇÃO	VALOR ESTIMADO
Lote I: RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA DO LIMOEIRO	R\$ 457.909,02
Lote II: RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA PRÍNCIPE DA PAZ	R\$ 869.364,61
Lote III: RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA LUSO BRASILEIRO	R\$ 631.318,37

3.2. Os valores previstos estão disponibilizados na seguinte dotação orçamentária:

ORGÃO: 11 Fundo Municipal de Educação

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 01 Fundo Municipal de Educação

ATIVIDADE: 12.361.0009.1.011 Construção, Ampliação e Manutenção de Unidades Escolares

ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

SUBELEMENTO: 81.00 Reforma e Adaptação de Bens Imóveis

FONTE DE RECURSOS: 1.001– Recursos Ordinários

1.119 – Outras Transferências de Recursos do FNDE

ORGÃO: 11 Fundo Municipal de Educação

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 01 Fundo Municipal de Educação

ATIVIDADE: 12.361.00009.2.085 Manutenção Programa Salário Educação - QSE

ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

SUBELEMENTO: 81.00 Reforma e Adaptação de Bens Imóveis

FONTE DE RECURSOS: 1.115 – Transferência do Salário-Educação

ORGÃO: 11 Fundo Municipal de Educação

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 01 Fundo Municipal de Educação

ATIVIDADE: 12.361.0009.2.084 Manutenção do Prog. Dinheiro Direto na Escola - PDDE

ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

SUBELEMENTO: 81.00 Reforma e Adaptação de Bens Imóveis

FONTE DE RECURSOS: 1.116 Transferências de Recursos do FNDE referente ao Programa Dinheiro Direto da Escola

ORGÃO: 12 Fundo Municipal de Educação Básica

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 01 Fundo Municipal de Educação Básica

ATIVIDADE: 12.361.0009.1.010 Construção, Ampliação e/ou Reforma

ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

SUBELEMENTO: 81.00 Reforma e Adaptação de Bens Imóveis

FONTE DE RECURSOS: 1.113 Transferências do FUNDEB 30%

Parágrafo Primeiro: Os valores poderão ser suplementados com base na legislação orçamentária municipal.

Parágrafo Segundo: Na ocasião das obrigações financeiras virem a ser cumpridas em exercício seguinte, será realizado o apostilamento das dotações correspondentes.

4. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

4.1. Poderão participar desta licitação toda e qualquer empresa que detenha atividade compatível com o objetivo da contratação e que atenda todas as exigências da lei, inclusive quanto aos requisitos constantes deste Edital e seus anexos.

4.2. É vedada a participação direta ou indireta na licitação ou na execução da obra:



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

- a) Do autor do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;
 - b) De empresa, isoladamente ou em consórcio, 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;
 - c) Servidor, dirigente da **PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA**, ou responsável pela licitação, nem seus respectivos parentes de até terceiro grau, inclusive cônjuge, afins e dependentes;
 - d) Em falência ou recuperação judicial, judicialmente decretadas, ou em processo de recuperação extrajudicial;
 - e) Em dissolução ou em liquidação;
 - f) Que estejam suspensas de licitar e impedidas de contratar com qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, seja na esfera Federal, Estadual, do Distrito Federal ou Municipal, nos termos do artigo 87, inciso III, da Lei nº 8.666/1993;
 - g) Que estejam proibidas de contratar com a Administração Pública, em razão de sanção restritiva de direito decorrente de infração administrativa ambiental, nos termos do artigo 72, § 8º, inciso V, da Lei nº 9.605/1998;
 - h) Empresas, bem como titular ou sócios da concorrente, que contenham pendências no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas da Controladoria Geral da União (CGU); que constem no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa disponível no endereço eletrônico do Conselho Nacional de Justiça (CNJ) e que esteja incluída na lista de empresas inidôneas do Tribunal de Conas da União (TCU), **que para fins de comprovação devem ser apresentadas certidões ou termos das consultas pela licitante para efetivação de sua habilitação.**
 - i) Entidades empresariais reunidas em consórcio, considerando que o objeto da presente licitação não caracteriza a necessidade de uso de alta complexidade, de modo que o objeto possa ser executado individualmente;
 - j) Que sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;
 - k) Estrangeiras que não funcionem no País;
- 4.3. A PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA** exigirá como condição de participação neste certame o cadastramento prévio das empresas interessadas junto ao banco de fornecedores da Prefeitura de Moju, com a apresentação do Certificado de Registro Cadastral (CRC), emitido através do Departamento de Licitações. A referida comprovação deverá ser realizada no momento da abertura da sessão, quando a Comissão declarará as licitantes cadastradas e também quando da apresentação dos CRC pelas licitantes à Comissão.
- 4.3.1.** As empresas que ainda não estejam cadastradas deverão solicitar o cadastro mediante solicitação através do Protocolo da Secretaria de Administração;
 - 4.3.2.** O cadastro será realizado mediante o envio das orientações do Departamento de Licitações para o e-mail informado para contato com a empresa requerente;
 - 4.3.3.** Os documentos solicitados deverão ser apresentados junto ao Departamento de Licitações, no horário das 08:00 às 14:00, por cópia autenticada ou acompanhadas das vias originais para autenticação, até o terceiro dia anterior a abertura dos envelopes (art. 22, parágrafo segundo da Lei 8.666/93 e suas alterações). Após a conferência e análise da documentação, o CRC será expedido em até 01 (um) dia útil anterior a abertura dos envelopes.
 - 4.3.4.** Os interessados não cadastrados não poderão participar do presente Certame Licitatório em nenhuma de suas fases.
- 4.4.** A empresa interessada deverá apresentar uma única razão social, um único CNPJ, não podendo, filiais ou subsidiárias, substituírem a matriz, quando esta for a licitante, e vice-versa.
- 4.5.** Os impedimentos, caso existentes, deverão ser declarados pela empresa proponente, sob pena de responsabilidade administrativa e penais cabíveis, conforme legislação vigente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

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

5. DA PARTICIPAÇÃO DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

5.1. Pessoas Jurídicas sob a condição de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, para efeito do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar n.º 123/2006 e alterações posteriores, em que deverão comprovar tal situação mediante a apresentação de Declaração, nos termos do modelo constante do **ANEXO III** deste Edital, firmada pelo representante legal da empresa acompanhada por cópia autenticada da Certidão Simplificada expedida pela Junta Comercial, comprovando ter receita bruta dentro dos limites estabelecidos nos incisos I e II do Artigo 3º da LC 123/06. A não entrega da documentação em questão indicará que a licitante optou por não utilizar os benefícios previstos na Lei Complementar n.º. 123/2006 e alterações posteriores.

5.2. Quando da participação das microempresas e empresas de pequeno porte deverão ser adotados os critérios estabelecidos nos Artigos 42 e 45 da Lei Complementar 123/2006 e alterações posteriores, quais sejam:

5.2.1. Consideram-se microempresas ou empresas de pequeno porte a sociedade empresária, a sociedade simples e o empresário a que se refere o art. 966 da lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002; devidamente registrados no registro de empresas mercantis ou no registro de pessoas jurídicas, conforme o caso;

5.2.2. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;

5.2.3. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, à critério da Administração Pública, para regularização da documentação;

5.2.4. A não regularização da documentação no prazo previsto no subitem anterior deste Edital, implicará na decadência do direito de contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81 da Lei 8666/93, sendo facultado à Administração, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do contrato, ou revogar a licitação;

6. DA VISITA TÉCNICA E DA EXPEDIÇÃO DE DECLARAÇÃO DE ADIMPLÊNCIA

6.1. Visita Técnica:

6.1.1. Considerando a natureza do objeto da contratação e os locais das obras, e com vistas assegurar e garantir a plena execução do objeto sem quaisquer transtornos à Administração Municipal, **recomenda-se às licitantes a realização de Visita Técnica aos locais da execução do objeto desta contratação.**

6.1.2. A realização da visita técnica é facultativa à empresa licitante, ainda assim cumpre à Administração Municipal demonstrar sua relevância, como um mecanismo de cautela que busca evitar que haja, tanto para a licitante, como principalmente para a Administração Municipal, prejuízos de natureza econômica, e/ou de natureza técnica, durante a execução do contrato, por previamente tornarem-se conhecedoras das condições estruturais, logísticas, técnicas e ambientais peculiares aos locais da obra que venham influenciar na formulação da proposta e nas condições da futura execução dos serviços.

6.1.3. A execução das obras de que trata o objeto, estão localizadas: **COMUNIDADE LIMOEIRO, RAMAL PRIMAVERA E RAMAL DO PT, ZONA RURAL DE MOJU/PA., respectivamente aos lotes/Escolas.**

6.1.4. Para agendamento e realização da visita técnica, a licitante deverá protocolar interesse e junto à Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Moju/PA, sito à Trav. Antônio Gregório dos Santos, s/n, Bairro Pedreira, Moju/PA, das 08:00h às 12:00h, (horário de Moju/PA.) de 2ª a 6ª feira.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

- 6.1.5. A solicitação de agendamento se dará mediante apresentação de credencial devidamente assinada pelo responsável técnico da licitante, acompanhada da certidão de registro de pessoa jurídica perante o CREA/CAU, onde comprove que o credenciado pertence ao quadro técnico da licitante, acompanhado da identificação do mesmo.
- 6.1.6. A visita deverá ser realizada por técnicos da licitante que detenham conhecimento pertinente à área do objeto da contratação.
- 6.1.7. O calendário de realização da visita técnica será definido pelo técnico responsável da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.
- 6.1.8. Após a visita, os técnicos responsáveis da Secretaria de Obras e Urbanismo, fornecerão às empresas presentes, em modelo próprio, o **ATESTADO DE VISITA TÉCNICA**, que fará parte da documentação de habilitação para qualificação técnica da Licitante.
- 6.1.9. Caso a Licitante opte pela não realização da visita, deverá apresentar à Comissão, junto aos documentos de qualificação técnica, **Declaração de Responsabilidade Técnica**, assinada pelo Representante Legal e Responsável Técnico da empresa, de que optaram pela não realização de visita para conhecimento dos locais de execução dos serviços e que se responsabilizam por quaisquer intercorrências de natureza técnica, logística, ambiental, estrutural que influenciem no desenvolvimento dos serviços de acordo com a Proposta apresentada e cronograma de execução, passivo desta forma à licitante a aplicação de multas e sanções seja por atrasos injustificados, paralisações e inexecuções ao caso relacionado.

6.2. Declaração de Adimplência:

- 6.2.1. Na oportunidade, **as licitantes deverão solicitar ao Setor de Compras Municipal a expedição de Declaração de Adimplência.**
- 6.2.2. A Declaração de Adimplência será expedida pelo Setor de Compras Municipal, mediante solicitação da licitante via comunicação através do e-mail: **scomprasmoju@gmail.com**, pelo qual a licitante enviará todos os dados cadastrais da empresa para pesquisa nos arquivos de registro do Setor se há ou houve qualquer pendência de execução de serviços ou obras de engenharia e referente ao cumprimento de todas as obrigações contratuais, não tendo causado prejuízo de qualquer natureza ao município por execuções inadequadas ou inexecuções contratuais no âmbito da Secretaria de Obras e Urbanismo e demais Secretarias da Prefeitura de Moju/PA.
- 6.2.3. A Declaração de Adimplência fará parte integrante do envelope de documentos de habilitação e deverá ser apresentada anexada às demais declarações que acompanham os documentos da Licitante.

7. DO CREDENCIAMENTO

- 7.1. Todas as empresas que desejarem se credenciar para participação no certame, deverão apresentar a documentação competente até o horário fixado no preâmbulo deste Edital. O licitante que se atrasar para o credenciamento participará da sessão apenas como ouvinte.
- 7.2. Cada licitante apresentar-se-á com um representante legal que, após ser credenciado, será o único admitido a intervir em todas as fases da licitação, quer por escrito, quer oralmente, respondendo assim, para todos os efeitos, por sua representada, devendo apresentar-se munido de cópia autenticada de sua carteira de identidade, ou de outro documento equivalente, e do documento credencial, conforme segue:
 - a) **Termo de Credenciamento** (conforme modelo no **ANEXO II** deste Edital) outorgado pelos dirigentes da empresa, comprovando a existência dos necessários poderes para formulação de propostas e para prática de todos os demais atos inerentes ao certame, **COM FIRMA RECONHECIDA EM CARTÓRIO**, acompanhado de cópia de documento de identidade dos dirigentes da empresa, juntamente com **CÓPIA AUTENTICADA DO CONTRATO SOCIAL**, para fim de comprovar se o outorgado possui poderes para tal, **ou**,
 - b) **Instrumento público ou particular de procuração**, com a **FIRMA DO OUTORGANTE RECONHECIDA EM CARTÓRIO**, devendo constar o nome da empresa outorgante e



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

também o nome do outorgado, com a indicação de amplos poderes para dar lance(s) em licitação pública, acompanhado de cópia de documento de identidade dos dirigentes da empresa, juntamente com **CÓPIA AUTENTICADA DO CONTRATO SOCIAL**, para fim de comprovar se o outorgado possui poderes para tal, **ou**,

- c) **No caso de Sócio ou Diretor da empresa licitante** deverá apresentar **CÓPIA AUTENTICADA DO CONTRATO SOCIAL** para comprovação de que tem poderes para tomar e assinar decisões para a empresa, acompanhada de cópia de documento de identidade.

7.3. A empresa de pequeno porte e microempresa que pretender se utilizar dos benefícios previstos nos artigos 42 a 45 da Lei Complementar nº 123/2006, deverão comprovar o seu enquadramento em tal situação jurídica **NO MOMENTO DO CREDENCIAMENTO, juntando declaração (ANEXO III), de que se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte, acompanhada da Certidão Simplificada expedida pela Junta Comercial, comprovando ter receita bruta dentro dos limites estabelecidos nos incisos I e II do Artigo 3º da LC 123/06, fora dos envelopes.**

7.4. Na ausência de representação expressa, a empresa não será inabilitada, porém não poderá haver manifesto de qualquer espécie ou natureza durante a sessão da licitação.

7.5. Caso os documentos apresentados não estejam devidamente reconhecidos, será possibilitado aos licitantes o saneamento das autenticações ou comprovações que a Comissão julgar necessário de modo flexível, uma vez que a fase de credenciamento não é de caráter eliminatório.

8. FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES: “DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO” E “PROPOSTA FINANCEIRA”

- 8.1. Os envelopes, respectivamente **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº 01) e PROPOSTA FINANCEIRA (ENVELOPE Nº 02)**, deverão ser apresentados **FECHADOS, INDEVASSÁVEIS E RUBRICADOS NO FECHO**, ter suas páginas numeradas e rubricadas contendo cada um deles, em sua parte externa, além do nome da proponente, os seguintes dizeres:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA
TOMADA DE PREÇOS Nº 202209020015- TP/CPL/PMM
ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
Razão social da empresa licitante.
(Endereço, telefone e endereço eletrônico da empresa licitante).

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA
TOMADA DE PREÇOS Nº 202209020015- TP/CPL/PMM
ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA FINANCEIRA
Razão social da empresa licitante.
(Endereço, telefone e endereço eletrônico da empresa licitante).

- 8.2. Os documentos solicitados poderão ser apresentados por qualquer processo de impressão ou de cópia (excetuando-se a cópia via fax), ou por publicação em órgão da Imprensa Oficial, devidamente autenticados por Tabelionato de Notas, ou servidor público integrante da Comissão de Licitação e, ocorrendo esta última circunstância, as cópias a serem autenticadas devem vir acompanhadas dos originais e dentro do prazo de validade. Não serão aceitas cópias ilegíveis;

- 8.3. É recomendado que os documentos que forem apresentados em fotocópia sem autenticação em cartório competente, sejam apresentados com os respectivos originais à Comissão de Licitação até 02 (dois) dias úteis antes da abertura da licitação, para autenticação, no horário de 08:00 às 14:00 horas, na Sala de Licitações da PMM;



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

- 8.4. Os documentos obtidos por meio eletrônico ficam dispensados da apresentação do original ou da autenticação por cartório competente e só terão validade depois de conferida sua autenticidade pelo Órgão licitante.
- 8.5. Os documentos de habilitação deverão ser apresentados em uma única via, com páginas numeradas em ordem crescente e rubricadas, sem emendas ou rasuras.
- 8.6. A proposta comercial deverá ser apresentada em uma única via com páginas numeradas em ordem crescente e assinada pelo responsável, sem emendas, rasuras ou sobrescritos.
- 8.7. **É recomendado que a licitante apresente Pen-Drive contendo o arquivo de sua proposta na forma PDF e Excel, a fim de conferir agilidade a análise e avaliação do Técnico do Setor de Engenharia à proposta da licitante durante a fase de Análise e Aceitação da Proposta Financeira.**
- 8.8. A licitante arcará com todos os custos relativos à elaboração e submissão de sua proposta.
- 8.9. Não será aceito nenhum protocolo de entrega para substituição de documentos relacionados neste edital.

9. CONTEÚDOS DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 9.1. Para habilitação a Licitante deverá apresentar no envelope nº. **01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, documentação conforme ordem disposta neste Edital, inclusive com índice.**
- 9.2. Todos os documentos exigidos para habilitação deverão estar no prazo de validade. Caso o órgão emissor não declare a validade do documento, será considerado o prazo de 90 (noventa) dias contados a partir da data de emissão, exceto o comprovante de inscrição no CNPJ e Atestado (s) de Capacidade Técnica.
- 9.3. O **ENVELOPE dos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO** deverá conter:
- a) **Carta de Apresentação dos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO** assinada, obrigatoriamente, pelo representante legal da licitante ou pessoa legalmente habilitada, acompanhada de:
 - b) **Declarações:**
 - I. **Declaração de que não pesa contra si a superveniência de fato impeditivo para contratar com o Poder Público**, conforme prescreve o § 2º, Art. 32, da Lei Federal nº 8.666/93. **MODELO ANEXO IV;**
 - II. **Declaração de que não possui em seu quadro de pessoal empregados menores de 18 (dezoito) anos** em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Emenda Constitucional nº 20, de 1998). **MODELO ANEXO V;**
 - III. **Declaração para indicação do Representante Legal** e seus dados completos para assinatura do contrato;
 - IV. **Declaração de Adimplência** de que a licitante não possui obra paralisada e inexecuções contratuais de qualquer natureza relativas a obras e serviços de engenharia com o Município de Moju;
 - V. **Declarar estar ciente das condições da licitação**, que assume responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados e que fornecerá quaisquer informações complementares solicitadas pela Prefeitura Municipal de Moju/PA;
 - VI. **Declarar que executará a obra de acordo com o Projeto e as Especificações fornecidas** às quais alocará todos os equipamentos, pessoal técnico especializado ou não, e materiais necessários, e que tomará todas as medidas para assegurar um controle de qualidade adequado;
 - VII. **Declarar que se compromete a dispor para emprego imediato os equipamentos**



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

- necessários** e relacionados no Memorial Descritivo e demais peças de engenharia, e que os mesmos se encontram em condições adequadas de utilização;
- VIII. **Declarar que a qualquer momento e por necessidade das obras, fará a alocação de qualquer tipo de equipamento** compatível com a natureza dos serviços a serem executados por solicitação da Prefeitura Municipal de Moju/PA, sem ônus de mobilização para esta ainda que não previsto, em prazo compatível com a necessidade que motivou a solicitação;
- IX. **Declarar a indicação do responsável técnico da licitante, assinado pelo representante legal e pelo responsável técnico**, contendo nome completo e registro no órgão de classe, declarando ainda que manterá o profissional na direção e execução dos trabalhos no local da obra/serviços até a sua inteira conclusão, nos termos do inciso I, do § 1º, artigo 30, da Lei nº 8.666/93;
- X. **Declaração expressa que se compromete a atender às determinações da Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas**, e de que prestará toda assistência e colaborações necessárias ao atendimento à fiscalização das obras.
- XI. **Declaração do Licitante de que recebeu os documentos, que se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta**, que tem pleno conhecimento do projeto básico, das especificações, das condições e da natureza do trabalho a ser executado, e que os preços propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços, declarando ter pleno conhecimento do projeto básico e suas especificações.
- XII. **Declarar que executará a obra de acordo com os prazos** estabelecidos no presente Edital;
- XIII. **Declarar que, caso vencedor do certame, cumprirá fielmente as disposições concernentes a NR-18**, Norma Regulamentadora que estabelece diretrizes de ordem administrativa e planejamento organizacional, que respaldam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança dos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na indústria da construção.
- c) **Relação dos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**, na forma e sequência descrita abaixo, através de índice.

I. HABILITAÇÃO JURIDICA

- a) Cópia do CPF e Carteira de Identidade ou outro documento equivalente dos sócios;
- b) No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- c) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- c.1. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva*
- d) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- e) No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do artigo 8º da



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Instrução Normativa nº 103, de 30/04/2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio – DNRC;

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

II. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

- a) Prova de inscrição no cadastro nacional de pessoa jurídica (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e Municipal, relativo à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;
- d) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual (Tributária e Não-Tributária) do domicílio ou sede do licitante;
- e) Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, sendo que a mesma deve abranger também as contribuições sociais previstas nas alíneas “a” a “d” do parágrafo único do art. 11 da Lei nº. 8.212, de 24 de julho de 1991, expedida pela Secretaria da Receita Federal;
- f) Certificado de Regularidade do FGTS - CRF, expedido pela Caixa Econômica Federal;
- g) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT da Licitante, perante a Justiça do Trabalho, em cumprimento à Lei Federal nº 12.440/2011 e Resolução Administrativa TST nº 1470/2011, e acompanhado da CENIT, Certidão Negativa de Infração Trabalhista, deverão ser apresentadas para pessoa jurídica, como para pessoa física integrante do quadro societário

Parágrafo Primeiro: A Comissão verificará durante a Sessão a autenticidade dos documentos requeridos acima.

Parágrafo Segundo: Caso o licitante seja microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de ser inabilitado.

III. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- a) **Atestado de Visita Técnica** ao local da execução dos serviços, conforme disposições do Item 6.1, **ou**,
- b) **Declaração de Responsabilidade Técnica**, assinada pelo Representante Legal e Responsável Técnico da empresa, de que optaram pela não realização de visita para conhecimento do local de execução dos serviços e que se responsabilizam por quaisquer intercorrências de natureza técnica, logística, ambiental, estrutural que influenciem no desenvolvimento dos serviços de acordo com a Proposta apresentada e cronograma de execução, passivo desta forma à licitante a aplicação de multas e sanções seja por atrasos injustificados, paralisações e inexecuções ao caso relacionado.
- c) **Certidão comprobatória de inscrição ou registro e regularidade da licitante junto ao CREA/CAU**, da região a que estiver vinculada, que comprove o exercício da atividade relacionada com o objeto da licitação;
- d) **Capacidade Operacional**: A licitante (pessoa jurídica) deve ter experiência na execução de serviços relativos ao objeto da presente contratação, de complexidade equivalente ou superior, comprovado mediante a apresentação de atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado.
- e) Quando a certidão e/ou atestado não for emitido pelo contratante principal da obra (órgão ou ente público), deverá ser juntada pelo menos um dos seguintes documentos:
- declaração formal do contratante principal confirmando que o Licitante tenha participado da execução do serviço objeto do contrato;
 - autorização da subcontratação pelo contratante principal, em que conste o nome



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

do Licitante subcontratado para o que se está emitindo o atestado;

• contrato firmado entre contratado principal e Licitante subcontratado, devidamente registrado no CREA.

- f) **Capacidade Profissional:** Deverá a licitante possuir em seu quadro funcional mínimo, profissional: **Engenheiro Civil ou Arquiteto Urbanista.**
- g) O profissional **Engenheiro Civil ou Arquiteto Urbanista** deverá ser indicado como responsável técnico da licitante perante a Administração Municipal e comprovar acervo técnico em obras similares qualitativa e quantitativamente ao objeto desta licitação, mediante a apresentação de:
- i. Comprovante de Registro e Regularidade do profissional perante o CREA/CAU;
 - ii. Apresentação de ART/RRT de Cargo e Função;
 - iii. CAT – Acervo Técnico do Responsável Técnico, que contemple a execução de serviços relacionados ao objeto da presente contratação.

9.4. Os profissionais qualificados a compor o corpo técnico mínimo da empresa deverão pertencer ao quadro funcional da licitante através de vínculo a ser comprovado por meio de:

- a) Na condição de empregado, por meio de cópia autenticada ou original da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS do profissional, Livro de Registro de Empregado, ou outro documento comprobatório de vínculo empregatício/profissional, previsto na legislação que rege a matéria (Contrato de Prestação de Serviços).
- b) No caso de profissional autônomo, por meio de comprovação de registro na certidão de registro da empresa.
- c) No caso de sócio, por meio do Ato Constitutivo e alterações (Estatuto/Contrato Social etc.), que deverá comprovar compatibilidade com a Certidão de Registro do licitante junto ao CREA, onde deverá constar o nome do profissional indicado.

9.5. O(s) profissional(is) indicado(s) pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional de que trata o inciso I, do § 1º, artigo 30, da Lei nº 8.666/93, deverão participar da obra ou serviço objeto da licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado previamente pela Administração.

9.6. Deverá apresentar ainda:

- a) Relação dos equipamentos necessários para execução das obras ou serviços de que trata o projeto de engenharia, aos quais estarão sujeitos à vistoria “in loco” pela Prefeitura Municipal de Moju/PA, por ocasião da contratação e sempre que necessário.

IV. QUALIFICAÇÃO ECONOMICA E FINANCEIRA

- a) Certidão Negativa de Falência ou de Recuperação Judicial, expedida pelo Distribuidor Judicial da sede da empresa do licitante;
- b) Certidão indicativa dos cartórios de protestos e letras, distribuidores de títulos, falências e concordatas existentes na sede do licitante, dentro do prazo de validade expresso na própria certidão;
- c) Certidão Negativa de Protestos, todas datadas dos últimos 30 (trinta) dias ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria certidão;
- d) **Balanco patrimonial** e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigível e apresentado na forma da Lei, devidamente, registrado na junta comercial.

b.1.) Para fins deste **Edital**, os valores constantes no balanço patrimonial poderão ser corrigidos por índices oficiais, quando encerrados a mais de **03** (três) meses da data de apresentação da proposta. Na hipótese de atualização ou aumento do patrimônio líquido, o licitante terá que, obrigatoriamente, apresentar documentação que o altere, devidamente registrada e arquivada na junta comercial;



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Parágrafo Primeiro: A apresentação do Balanço Patrimonial deverá ser feita da seguinte forma:

- a) No caso de sociedades anônimas, cópia do balanço patrimonial e demonstrações contábeis, publicados no Diário Oficial do Estado / Distrito Federal ou, se houver, do Município da sede da empresa;
- b) No caso de empresas de responsabilidade limitada, cópia das páginas do Livro Diário, contendo Termo de Abertura, Balanço Patrimonial, Demonstrações Contábeis e Termo de Encerramento, com o respectivo registro na Junta Comercial e, no caso de sociedades simples (cooperativas/associações), no cartório competente.
- e) A real situação financeira do proponente será verificada com base nos **Índices de Liquidez Geral, Liquidez Corrente, Solvência e Endividamento**, demonstrada por memória de cálculo, através da apresentação dos cálculos abaixo:

- **Índice de Liquidez Geral (ILG)** não inferior a 1,0 (um inteiro), obtido pela fórmula:

$$\text{ILG} = \frac{\text{AC} + \text{RLP}}{\text{PC} + \text{ELP}} \geq 1,0$$

- **Índice de Liquidez Corrente (ILC)** não inferior a 1,0 (um inteiro), obtido pela fórmula:

$$\text{ILC} = \frac{\text{AC}}{\text{PC}} \geq 1,0$$

- **Índice de Endividamento Geral (IEG)** não superior a 1,0 (um inteiro), obtido pela fórmula:

$$\text{IEG} = \frac{\text{PC} + \text{ELP}}{\text{AT}} \leq 1,0$$

Onde:

AC – Ativo Circulante

RLP – Realizável a Longo Prazo

PC – Passivo Circulante

ELP – Exigível a Longo Prazo

AT – Ativo Total

Parágrafo Segundo: As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 01 (um) em qualquer dos índices referidos no subitem anterior, deverão comprovar valor do patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

- f) Os **Balanços** deverão conter as assinaturas do(s) representante(s) legal(is) e do contador responsável da Proponente, devidamente registrados na Junta Comercial;
- g) As empresas com menos de **01** (um) ano de existência, que ainda não tenham balanço de encerramento do exercício, deverão apresentar demonstrações contábeis consolidando seus direitos, obrigações e patrimônio líquido relativo ao período de sua existência;
- h) Demonstrações contábeis realizados/elaborados via Escrituração Contábil digital através do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED deverão ser apresentados com



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

autenticação da Junta Comercial.

- i) A Licitante deverá, obrigatoriamente, sob pena de inabilitação, apresentar as memórias de cálculo relativas a todos os dados apresentados, com relação à qualificação econômico-financeira, a saber: Índices Financeiros e Atualização do Capital Social Integralizado (se for o caso).
- 9.7. Para fins de efetivação das condições de habilitação da proponente, deverá ser apresentado à Comissão:
- a) Certidão ou Termo de Consulta junto ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
 - b) Certidão ou Termo de Consulta junto ao Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).
 - c) Certidão ou Termo de Consulta junto a Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU;
- 9.8. **A consulta aos cadastros acima relacionados deverá ser realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário**, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário
- 9.9. Não será aceito protocolo de entrega ou solicitação de substituição de documento àquele exigido no presente edital e seus anexos.
- 9.10. A microempresa, empresa de pequeno porte, bem como a cooperativa que possuir restrição em qualquer dos documentos de regularidade fiscal previstos nas alíneas “c”, “d”, “e”, “f”, “g” do título **REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**, terá sua habilitação condicionada à apresentação de nova documentação que comprove a sua regularidade, em até 05 (Cinco) dias úteis, prorrogáveis por mais 05 (cinco), a contar do encerramento da sessão.
- 9.11. A não-regularização da documentação, no prazo previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei nº 8.666, de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.
- 9.12. Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar:
- a) Em nome da licitante, com número do CNPJ e o endereço respectivo;
 - b) Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz; ou
 - c) Se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;
- 9.13. A não apresentação de qualquer documento exigido implicará na inabilitação do licitante;
- 9.14. Após a fase de habilitação não cabe desistência da proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão Permanente de Licitação.
- 9.15. Salvo aqueles documentos que por sua própria natureza tenham validade indeterminada, todos os demais somente serão considerados válidos (aceitos) se emitidos em no máximo 90 (noventa) dias da data de realização desta Licitação, caso não tenham prazo de validade neles consignado.
- 9.16. Todos os documentos deverão estar em nome da matriz, se o licitante for a matriz, e em nome da filial, se o licitante for a filial.
- 9.17. Poderá ainda o licitante, se filial, apresentar aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

- 9.18.** Caso a filial, licitante habilitado, posteriormente se apresente impossibilitada de providenciar o faturamento pertinente, este deverá ser efetuado pela matriz do licitante, mediante prévia justificativa aceita pela CPL.
- 9.19.** As licitantes deverão manter válidos, durante todo o procedimento licitatório, os documentos apresentados para habilitação, sendo exigida essa condição para assinatura do Contrato.

10. DO CONTEÚDO DA PROPOSTA FINANCEIRA

- 10.1.** A proposta deverá ser apresentada em uma única via, encadernada, digitada em papel timbrado da empresa, em língua portuguesa, sem emendas, rasuras, entrelinhas, acréscimos, borrões ou ressalvas, devendo ser numerada sequencialmente da primeira à última folha, de modo a refletir o seu número exato, datada, assinada, e rubricada em todas as folhas, em envelope lacrado.
- 10.2.** O conteúdo do **ENVELOPE 2 – PROPOSTA FINANCEIRA**, deverá ser apresentado por meio de Carta Proposta de Preço, contendo todos os elementos a seguir relacionados:
- a)** Razão Social, Nome de Fantasia, endereço, CNPJ da licitante e fazer menção a presente licitação;
 - b)** Prazo de validade da proposta não inferior a 120 (Cento e Vinte) dias, contados da data da entrega da proposta;
 - c)** Prazo de Execução da Obra **de acordo com o(s) lote(s) a que se pretenda concorrer**;
 - d)** Planilha de Preço, conforme o **ANEXO I – DOCUMENTOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, preenchida e assinada, em papel e em Pen-Drive**, onde estarão contidas todas as despesas necessárias para a execução do serviço, inclusive as salariais, totalização dos encargos sociais e trabalhistas, despesas adicionais, BDI e totalização de impostos e taxas, cujos itens, discriminações, unidades de medição e quantidades, não poderão ser alterados pela licitante, exceção feita às colunas de custo total e campo de somatórios ou quando devidamente estabelecido em ERRATA e/ou ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS, o percentual de desconto apurado no preço global deverá ser aplicado linearmente sobre todos os preços unitários das Planilhas de Orçamento.
 - e)** Composições analíticas das taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e das Taxas de Encargos Sociais: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS, incidentes para os serviços previstos na Planilha de Serviços e Preços, discriminando todas as parcelas que o compõem, conforme PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS).
 - e.1.1.** Os tributos referentes ao IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por constituírem tributos de natureza direta e personalista, que oneram pessoalmente o Contratado.
 - e.1.2.** A licitante sujeita ao regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS deverá apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem às médias dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis nºs 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratado pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.
 - e.1.3.** Para composição da tabela de BDI, as licitantes deverão adotar o percentual de ISS indicado na Planilha de Referência da Prefeitura Municipal, elaborada pelo Setor de Engenharia da Secretaria de Obras e Urbanismo.
 - e.1.4.** As licitantes optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS na tabela do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas na Lei Complementar nº 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que estas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae, etc.), conforme dispõe o art. 13, § 3º da referida Lei Complementar.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

- f) Cronograma Físico e Financeiro compatível com a obra, conforme o **ANEXO I – DOCUMENTOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, com periodicidade compatível à referência municipal**, não se admitindo parcela na forma de pagamento antecipado.
 - g) Declaração de concordância do licitante de que a adequação do projeto que integra o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em quaisquer peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnico preliminar do projeto não poderá ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no §1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993;
 - h) Valor total e global escrito por extenso.
 - i) Declaração expressa de que nos preços nela contidos estão incluídas todas e quaisquer despesas relativas à mão-de-obra, materiais de consumo, lucros, encargos trabalhistas, sociais, fiscais, seguros, e outras despesas diretas e indiretas, bem como aquelas indispensáveis para manter a higiene e segurança no trabalho, necessárias ao cumprimento integral do objeto deste Edital;
- 10.3.** Correrão por conta da PROPONENTE vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.
- 10.4.** O **ANEXO I – DOCUMENTOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**, deverá ser seguido integralmente no tocante aos quantitativos e unidades de medidas, sendo desclassificada a proposta que os omitir por qualquer razão.
- 10.5.** Eventual falta de numeração ou numeração incorreta, não será motivo de desclassificação, porém deverá ser suprida pelo representante da licitante na sessão de abertura das propostas.
- 10.6.** O licitante apresentará Proposta Comercial em meio digital, com arredondamento de duas casas decimais, não sendo motivo de desclassificação à sua não apresentação.
- 10.7.** O licitante deverá utilizar, sempre que possível, nos valores propostos, mão de obra, materiais, tecnologias e matérias primas existentes no local da execução das obras/serviços, desde que não se produzam prejuízos à eficiência na execução do objeto e que seja respeitado o limite do orçamento estimado para a contratação.
- 10.8.** É de inteira responsabilidade da licitante, obter dos órgãos competentes informações sobre a incidência ou não de tributos e taxas de qualquer natureza devidas para o fornecimento, objeto desta licitação, nos mercados interno e/ou externo, não se admitindo alegação de desconhecimento de incidência tributária, ou outras correlatas.
- 10.9.** Nos preços unitários, a licitante deverá utilizar 2 (duas) casas decimais para evitar correções futuras.
- 10.10.** Deverão constar no envelope da proposta os seguintes documentos:
- a) Planilha Orçamentária;
 - b) Composição de Preços Unitários;
 - c) Cronograma físico financeiro;
 - d) Composição de BDI e Encargos Sociais;
- 10.11.** Não serão aceitas propostas enviadas via fax.

11. DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

- 11.1.** A licitação será processada e julgada nos termos dos artigos 43 a 48 da Lei nº 8.666/93 e demais legislações aplicáveis.
- 11.2.** Considera-se iniciada a sessão a partir da abertura do primeiro envelope.
- 11.3.** É vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente na proposta, ressalvados aqueles que se destinam a sanar evidentes erros materiais, alterações essas que serão avaliadas pela CPL.
- 11.4.** Iniciada a sessão, serão abertos pela Comissão Permanente de Licitação os envelopes contendo os documentos relativos à habilitação, os quais serão submetidos aos licitantes e à Comissão, para que sejam rubricados e apreciados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

- 11.5. Analisados os documentos, serão divulgados os nomes das empresas habilitadas e das inabilitadas, devendo ser devolvidos às últimas os envelopes lacrados da proposta, caso não haja interposição de recurso ou após a sua denegação.
- 11.6. As licitantes inabilitadas deverão retirar suas propostas na CPL, no prazo de 30 (trinta) dias consecutivos, contados da divulgação do resultado do julgamento da habilitação. Decorrido esse prazo, a CPL providenciará a eliminação dos mencionados documentos.
- 11.7. Em seguida, serão abertas as propostas financeiras das licitantes habilitadas e submetidas à rubrica e apreciação dos licitantes e da Comissão, desde que transcorrido o prazo para interposição de recurso ou tenha havido desistência expressa ou após o resultado do julgamento dos recursos interpostos.
- 11.8. Das reuniões para recebimento e abertura dos invólucros de nº 1 e 2, serão lavradas atas circunstanciadas, que mencionarão todos os licitantes, os documentos e as propostas apresentadas, as reclamações e impugnações feitas, bem como as demais ocorrências que interessem ao julgamento da licitação. As Atas serão assinadas pelos membros da CPL e por todos os licitantes presentes.
- 11.9. É facultada à Comissão, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo licitatório.
- 11.10. Sendo inabilitados todos os licitantes ou todas as propostas desclassificadas, e após o decurso de todos os prazos recursais, a Administração poderá fixar aos licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação ou de outras propostas, nos termos do disposto no § 3º do art. 48 da Lei nº 8.666/93.

12. DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

- 12.1. A seleção da proposta mais vantajosa para a Administração obedecerá ao disposto no art. 45 da Lei nº 8.666/93, **adotando-se como critério de julgamento o MENOR PREÇO POR LOTE**, atendidas as especificações técnicas constantes deste Edital, nos termos do § 1º, inciso I, do retro mencionado artigo.
- 12.2. A CPL rejeitará as propostas que:
 - 12.2.1. Estejam com omissões, adições, alterações ou ilegalidades, encontrem-se ilegíveis ou com rasuras;
 - 12.2.2. Não apresentarem na planilha de quantitativos e na planilha de preços e ainda no resumo financeiro a assinatura do profissional responsável pela elaboração da planilha.
 - 12.2.3. Durante a análise e julgamento das propostas, a CPL poderá exigir de qualquer dos proponentes esclarecimentos adicionais sobre a proposta e seus anexos.
 - 12.2.4. As propostas serão analisadas e, quando ocorrerem eventuais erros aritméticos, poderão ser corrigidas pela Comissão de Licitação da forma seguinte:
 - 12.2.4.1. No caso de discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso;
 - 12.2.4.2. No caso de erro de transcrição da quantidade prevista para o serviço, a quantidade e o preço total serão retificados, mantendo-se inalterado o preço unitário;
 - 12.2.4.3. No caso de erro de multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente, o produto será retificado, mantendo-se inalterados o preço unitário e a quantidade;
 - 12.2.4.4. No caso de erro de adição, a soma será retificada, mantendo-se inalteradas as parcelas;
 - 12.2.4.5. O preço total da proposta será ajustado pela CPL, em conformidade com os procedimentos acima para correção de erros. O valor resultante consistirá no preço corrigido global da proposta.
 - 12.2.5. Até a assinatura do contrato, a Prefeitura de Moju poderá desclassificar qualquer das proponentes, sem direito a indenização ou ressarcimento de qualquer natureza sem



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

prejuízo de outras sanções cabíveis, se tiver notícias de fato ou circunstâncias, anterior ou posterior ao julgamento desta licitação, que desabone a idoneidade ou capacidade financeira, técnica ou administrativa das mesmas.

12.3. Serão desclassificadas as propostas que:

- 12.3.1.** Não atenderem às exigências legais deste Edital e seus anexos;
- 12.3.2.** Estiverem com preço acima do valor máximo estabelecido pela Administração Municipal em planilha orçamentária;
- 12.3.3.** Apresentarem oferta de vantagem não prevista neste Edital, ou preço e vantagem baseada na proposta de outras licitantes;
- 12.3.4.** Se mostrarem manifestamente inexequíveis ou com preços excessivos;
- 12.3.5.** Serão consideradas manifestamente inexequíveis as propostas, cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
 - a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou,
 - b) Valor orçado pela Administração.

13. DA ADJUDICAÇÃO E DO CONTRATO

- 13.1.** A Adjudicação será feita à licitante habilitada que oferecer a proposta mais vantajosa para a Administração Pública;
- 13.2.** A licitante vencedora, uma vez notificada, que se recusar a assinar o contrato, aceitar ou retirar injustificadamente o instrumento equivalente, no prazo de 05 dias úteis a contar da notificação, incorrerá na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei 8.666/1993. Neste caso, a Administração poderá convocar a empresa que imediatamente a suceder na classificação e assim sucessivamente;
- 13.3.** O licitante remanescente, na hipótese da ocorrência acima citada, será convocado para assinar o contrato em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados de conformidade com o ato convocatório.
- 13.4.** Se decorridos 90 (noventa) dias da data da entrega das propostas sem que haja convocação para a celebração de contrato, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

14. DOS PRAZOS

- 14.1.** Os licitantes deverão observar os prazos discriminados neste Edital, sob pena de aplicação das penalidades cabíveis.
- 14.2.** O prazo de validade das propostas, objeto da presente licitação, será de, no mínimo, **120 (Cento e Vinte) dias**, contados da data de sua entrega.
- 14.3.** O prazo de **vigência do contrato será de 12 (Doze) meses**, a partir da assinatura do Contrato, prorrogável na forma da Lei.
- 14.4.** O prazo para execução da(s) obra(s) **obedecerá aos respectivos prazos dos cronogramas físico financeiro de cada lote**, contados a partir da expedição da **Ordem de Serviço**;
- 14.5.** Os prazos de início de etapa de execução, de conclusão e de entrega poderão ser prorrogados, desde que devidamente justificados e com base nos motivos apontados no art. 57, § 1º, incisos I a VI, da Lei Federal nº 8.666/1993.

15. DO GERENCIAMENTO, FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA

- 15.1.** A Prefeitura Municipal designará os Srs. **FLÁVIO PINTO DE OLIVEIRA VASCONCELOS**, Arquiteto e Urbanista CAU nº A87095-1 e **EDMILSON SOUZA**, Engenheiro Civil CREA/PA nº 151608875-1, como **Fiscais de Contrato**, vinculados ao(s) futuro(s) contrato(s), na forma das disposições, para gerenciamento, acompanhamento e fiscalização da execução do objeto ora licitado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

- 15.2.** O fiscal anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados. As decisões que ultrapassarem a competência do fiscal deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.
- 15.3.** A fiscalização elaborará o boletim de medição, verificará o andamento físico da obra, observando o estabelecido no cronograma físico-financeiro. Caso os serviços executados não correspondam ao estabelecido no cronograma físico-financeiro, será registrada a situação inclusive para fins de aplicação das penalidades previstas, se for o caso.
- 15.4.** A fiscalização atestará as notas fiscais/faturas e recibos emitidos pela empresa contratada.

16. DO REAJUSTE

- 16.1.** Só será admitido o reajuste de preços após decorrido o prazo de 12 (doze) meses contados a partir da data da apresentação da proposta, desde que o contratado não tenha dado causa ao atraso no cronograma físico da obra, e após a análise dos setores competentes sobre a admissibilidade.
- 16.2.** O interessado deverá formalizar o pedido de reajuste juntamente com o pedido de pagamento da nota fiscal/fatura dos valores passíveis de reajuste, sob pena de preclusão lógica do direito.
- 16.3.** O índice a ser aplicado deverá ser o INCC-M, da Fundação Getúlio Vargas.
- 16.4.** Para cálculo do reajuste aplicar-se-á a seguinte fórmula:
 $R = Pi \times li - I0$ onde:
R = valor do reajustamento;
Pi = preço inicial dos serviços a serem reajustados;
li = índice nacional da Construção Civil–INCC- M, publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV no 13º mês, contados da data da apresentação da proposta.
I0 = índice publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, referente ao mês da apresentação da proposta.

17. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 17.1.** Ficará impedido de licitar e contratar com a **PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA**, pelo prazo de até 05 (cinco) anos ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, a pessoa física ou jurídica que praticar qualquer dos atos contemplados na Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.
- 17.2.** O descumprimento do prazo de entrega sujeitará o fornecedor às seguintes sanções:
- Multa de 0,33% (zero vírgula trinta e três por cento) do valor do objeto, a cada 24 (vinte e quatro) horas de atraso, até o limite de 10% (dez por cento), podendo a não entrega do objeto levar a convocação do segundo colocado e aplicação de multa e demais sanções prevista no Edital.
 - Impedimento de contratar com a **PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA** pelo período de até 05 (cinco) anos), observada a ampla defesa e o contraditório.
- 17.3.** Independente da aplicação das penalidades retro indicadas à proponente ficará sujeita, ainda, à composição das perdas e danos causados à Administração e decorrentes de sua inadimplência, bem como arcará com a correspondente diferença de preços verificada em nova contratação, na hipótese da proponente classificada não aceitar a contratação pelos mesmos preços e prazos fixados pela inadimplente.

18. ESCLARECIMENTOS AO EDITAL

- 18.1.** É facultado a qualquer interessado a apresentação de pedido de esclarecimentos sobre o ato convocatório e seus anexos, podendo até mesmo envolver a solicitação de cópias da legislação disciplinadora do procedimento, cujo custo da reprodução gráfica será cobrado, observado, para tanto, o prazo de até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data fixada para recebimento das propostas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

- 18.2.** Os pedidos de esclarecimento poderão ser encaminhados ao Setor de Licitação por escrito ou através do endereço eletrônico: licitacaomoju@hotmail.com.
- 18.3.** Os esclarecimentos serão disponibilizados no site da Prefeitura Municipal, bem como anexados ao processo licitatório em até 02 (dois) dias úteis anteriores a data fixada para a abertura da licitação.

19. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DA INTERPOSIÇÃO DOS RECURSOS

- 19.1.** Poderá impugnar o edital qualquer cidadão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis antes da data de abertura do mesmo, no caso de impugnação por empresa licitante, o prazo será de 02 (dois) dias úteis antes da abertura, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis.
- 19.2.** No caso de interposição de recurso, o mesmo deverá ser dirigido à autoridade que proferiu a decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, cujos demais prazos e procedimentos obedecerão ao disposto no Art. 109 da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.
- 19.3.** As impugnações e recursos deverão ser impetrados por via física junto ao Protocolo Geral da Prefeitura de Moju, ou pelo endereço eletrônico: licitacaomoju@hotmail.com, observando para a contagem dos prazos, o envio/apresentação durante o horário de expediente: 08:00 às 14:00.

20. DIVULGAÇÃO DO RESULTADO FINAL DA LICITAÇÃO

- 20.1.** O resultado final desta licitação será publicado no Diário Oficial da União, no Quadro de Avisos da Sede da Prefeitura Municipal e no Portal da Transparência Municipal.

21. DO PAGAMENTO

- 21.1.** O pagamento deverá ser realizado em até 30 (trinta) dias, contados a partir da data da apresentação da nota fiscal, bem como o atesto da prestação dos serviços pelo fiscal do contrato, mediante entrega da Nota Fiscal junto à Secretaria Municipal de Finanças, na forma abaixo.
- 21.1.1.** Nota fiscal/Fatura deve apresentar discriminação resumida dos serviços executados, período da medição, número da licitação, número do Termo de Contrato e/ou Convênio, observação das normas constantes na Instrução Normativa RFB nº 971/2009 e alterações, sem rasuras e/ou entrelinhas.
- 21.1.2.** Cópia da Guia de Recolhimento da Previdência Social – GPS do período de execução do serviço, devidamente quitada e autenticada, acompanhada do Relatório GFIP/SEFIP, com recolhimentos na matrícula CEI da obra.
- 21.1.3.** Cópia da Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, do período de execução do serviço, devidamente quitada e autenticada, acompanhada do Relatório Analítico da GRF.
- 21.1.4.** A CONTRATADA deverá emitir Nota Fiscal, Fatura ou Recibo de acordo com o estabelecido na Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 971, de 13 de novembro de 2009, e demais alterações.
- 21.2.** Para a liberação da **primeira parcela**, além das demais cláusulas de pagamento, deverão ser apresentados os seguintes documentos:
- 21.2.1.** Comprovação da ART da obra;
- 21.2.2.** Comprovação de matrícula CEI da obra junto ao INSS;
- 21.3.** Para a liberação da **última parcela**, além das demais cláusulas de pagamento, deverão ser apresentados os seguintes documentos:
- 21.3.1.** Do termo de Recebimento Definitivo da obra;
- 21.3.2.** Do comprovante, nos casos previstos, de ligações definitivas de água e energia elétrica. As despesas referentes ao consumo de água e energia, durante a execução do objeto, são de inteira responsabilidade da contratada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

21.3.3. Da contribuição sindical, no caso de a obra com duração de 365 dias ou mais.

- 21.4.** A Prefeitura Municipal reserva-se no direito de recusar a realizar o pagamento, se no ato da verificação e atesto pelo fiscal, o mesmo observar que os serviços não estão de acordo com as especificações apresentadas, devendo ser relato o fato por escrito. O pagamento só será realizado após as devidas correções pela contratada.
- 21.5.** Havendo erro na nota fiscal/fatura ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, a nota fiscal/fatura será devolvida à **CONTRATADA** e o pagamento ficará pendente, até que a mesma providencie as medidas saneadoras.
- 21.6.** O prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal, fato esse que não poderá acarretar qualquer ônus adicional para a **CONTRATANTE**, nem deverá haver prejuízo no fornecimento pela **CONTRATADA**.
- 21.7.** A **CONTRATANTE** poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a eventuais multas e/ou indenizações devidas pela **CONTRATADA**.

22. DA REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO DO CERTAME

- 22.1.** No interesse da Administração Pública, a **PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA** poderá:
- Modificar as condições do presente Edital, com fixação de novo prazo para a sua realização, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.
 - 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.
- 22.2.** A anulação do procedimento licitatório induz à do instrumento contratual.
- 22.3.** Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da revogação ou anulação do procedimento licitatório.

23. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 23.1.** A Prefeitura Municipal poderá revogar a licitação por motivo de interesse público, e deverá realizar a anulação da licitação quando houver ilegalidade, sendo de ofício ou mediante provocação de terceiros.
- 23.2.** A contratada responderá de maneira absoluta e inescusável pela execução da obra, assumindo inteira, total e exclusiva responsabilidade pelos serviços executados.
- 23.3.** O recolhimento do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN deve ser feito nos termos do art. 3º da Lei Complementar nº 116/2003.
- 23.4.** A licitante deverá prestar declaração de que imediatamente após a assinatura do contrato providenciará a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, junto ao **CREA/PA**, na forma da Lei nº 6.496/77, entregando uma via para os arquivos da Prefeitura Municipal de Moju através do Fiscal de Contrato.
- 23.5.** Na contagem de prazos estabelecidos nesta Licitação excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos. Só se iniciam e vencem os prazos referidos neste artigo em dia de expediente no órgão ou na entidade.
- 23.6.** Os casos omissos neste Edital serão solucionados pela Comissão Permanente de Licitação, com base na Legislação Federal e Municipal incidentes, e nos princípios gerais do Direito.
- 23.7.** Será competente o Foro da Comarca de Moju/PA, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja para soluções de questões oriundas deste Processo Licitatório.
- 23.8.** Os anexos abaixo fazem parte integrante e indivisível do presente Edital:
- ANEXO I – Memorial Descritivo e Documentos Técnicos de Engenharia;
 - ANEXO II – Modelo para Termo de Credenciamento;



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

- a) ANEXO III – Modelo de Declaração com base no disposto na Lei Complementar N°. 123/2006 e Alterações Posteriores;
- b) ANEXO IV – Modelo de Declaração de Idoneidade/Fatos Supervenientes;
- c) ANEXO V – Modelo de Declaração cumprimento Art. 7º da Constituição Federal
- d) ANEXO VI – Minuta de Contrato Administrativo.

Moju - PA, 09 de setembro de 2022.

LEONARDO FIGUEIREDO DE AVIZ
Presidente – CPL
Port. 018/2022 – GP/PMM



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

ANEXO I

DOCUMENTOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA (MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, MEMORIAL DE CÁLCULO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIROA, COMPOSIÇÃO DE BDI)

LOTE/DESCRIÇÃO
Lote I: RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA DO LIMOEIRO – COMUNIDADE LIMOEIRO – ZONA RURAL
Lote II: RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA PRÍNCIPE DA PAZ – RAMAL PRIMAVERA – ZONA RURAL
Lote III: RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA LUSO BRASILEIRO – RAMAL DO PT – ZONA RURAL



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
GABINETE DA PREFEITA

DOCS DE ENGENHARIA

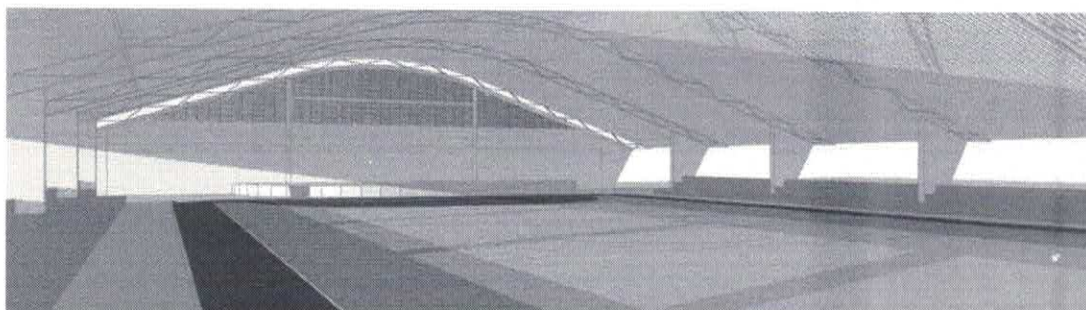
LOTE I- RETOMADA QUADRA POLIESPORTIVO RAMAL DO PT



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MOJU

MEMORIAL DESCRITIVO



**PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA
COBERTA NO MUNICÍPIO DE MOJU- RAMAL DO PT
(994,08 m²)**

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata-se do projeto de quadra poliesportiva a ser implantada no município de Moju. O referido projeto apresenta uma área total de 994,08 m² de área coberta, para implantação em terrenos de 44x32 metros quadrados.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara cada item da planilha orçamentária, auxiliando assim a compreensão do projeto como um todo.

Todo material empregado na obra deve ser de qualidade indiscutível e satisfazer todas as especificações dispostas no projeto arquitetônico e seus anexos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Técnicas Brasileiras e a legislação vigente.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de obra deve ser disposta em local visível e deve ser fielmente reproduzida, tendo como base o modelo disponibilizado pela prefeitura de Moju. Todas as instalações provisórias devem ser executadas conforme as Normas Técnicas Brasileiras, proporcionando segurança aos operários, prestadores de serviço e eventuais visitantes.

A utilização de equipamentos proteção individual (EPI) é compulsória.

2. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executados de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim de estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra. Todo o resíduo a ser retirado do canteiro de obras deve ter a destinação adequada de acordo com a legislação vigente e a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

Para a definição do tipo de fundação (superficial ou profunda) a ser utilizada será necessário a realização do serviço de sondagem do terreno. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar brocas, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 5,0 mm a cada 20 cm, ou outro tipo de fundação profunda.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal conforme projetos de estrutura disponibilizado.

Nos blocos, pilares e vigas baldrame serão utilizados concreto com fck de 25 MPa e aço CA50 com as bitolas determinadas no projeto estrutural.

Todos os pilares serão de concreto com fck de 25 MPa e revestido com cerâmica tipo tijolinho escuro, conforme projeto arquitetônico.

4. PAREDES E PAINÉIS

O muro deve ser construído em pilares de concreto armado interligado por cinta em concreto armado e fechamento em alvenaria com blocos de 9x19x19 cm.

O fechamento das extremidades da quadra (paredes atrás das tabelas de basquete) deverá ser feito em alvenaria com blocos de 9x19x19 cm. Revestida em ambas as faces e elementos vazados anti chuva de 50x50x06 cm, conforme projeto arquitetônico.

5. COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas com eletrodo revstido E 7018, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36, parafusos e porcas ASTM A 325 –tipo 1, em conformidade com as indicações no projeto disponibilizado.

Todos os perfis metálicos, após limpeza mecânica, deverão receber duas demãos de tinta epóxi mastic curado com poliamida sendo a primeira demão pigmentada com alumínio e a segunda demão na cor do acabamento final (tipo oxibar ou sumastic) , com espessura de película seca total aplicada de 240MC.

A cobertura será em forma de arco conforme projeto, com a utilização de telhas de chapa de alumínio de 0,70 mm de espessura, na cobertura.

6. REVESTIMENTO

Os revestimentos das alvenarias devem ser feitos com a aplicação de chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3 e espessura de 5mm e emboço com argamassa de cimento e areia no traço 1:7.

7. PISOS

Piso industrial polido cor cinza em cimento comum, com granitina (areia e pedriscos mistos) com 12 mm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50 m, com junta plástica na cor cinza e demarcação da quadra nas cores azul, amarela e branca e quadra nas cores verde e laranja, conforme especificado no projeto de arquitetura. A pintura da quadra deverá ser a base de resina acrílica.

8. Pintura

As cores da estrutura deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor verde folha. As área de cobogó devem ser pintadas na cor palha e o restante da alvenaria de branco, para a pintura interna e externa deve ser utilizada tinta acrílica.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de PVC. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

10. SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Para descarte do resíduo remanescente do canteiro de obra devem ser seguidos rigorosamente a legislação vigente e a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.

10.1-EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

Basquete: estrutura para tabela modelo oficial, fixa conforme detalhe de Arquitetura.

Voleibol: poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz. Futebol de Salão e Handebol: trave oficial móvel e rede.

Verificar detalhes no projeto de arquitetura, de tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos.


10.2-ARQUIBANCADAS

A arquibancada deverá ser toda executada em placas de concreto e terá como base uma estrutura em concreto. O projeto para a execução da arquibancada faz parte do projeto de estrutura disponibilizado pela prefeitura.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA		MOJU-PA
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA A RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA LUSO BRASILEIRO		
ENDEREÇO DA OBRA	RAMAL DO PT, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOJU-PA		
BDI (%):	25,22%		DATA BASE
RESP. TÉCNICO	ENG. EDMILSON SOUZA	 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	PLANILHA SINAPI 06 - 2022 - DESONERADA
			PLANILHA SEDOP 05 - 2022 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS PMM
			CREA PA : 1520654162

Orçamento Sintético									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					841,50	0,13 %	
1.2	COMP. 01	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	2	154,29	193,20	386,40	0,06 %	
1.3	COMP. 02	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	m²	1230	0,30	0,37	455,10	0,07 %	
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					12.426,00	1,97 %	
2.2	COMP. 03	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2018	m³	150	86,16	82,84	12.426,00	1,97 %	
3		SUPERESTRUTURA					87.918,08	13,93 %	
3.1		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					21.085,89	3,34 %	
3.1.2	COMP. 04	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	111,8	74,90	93,78	10.484,60	1,66 %	
3.1.3	COMP. 05	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	135,39	14,40	18,14	2.455,97	0,39 %	
3.1.4	COMP. 06	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	95,93	15,30	19,15	1.837,05	0,29 %	
3.1.5	COMP. 07	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	6,59	764,46	957,25	6.308,27	1,00 %	
3.2		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					66.832,19	10,59 %	
3.2.1	COMP. 08	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	10,8	74,90	93,78	1.012,82	0,16 %	
3.2.2	COMP. 09	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	33,83	637,76	798,60	27.016,63	4,28 %	
3.2.3	COMP. 10	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	KG	1001,47	17,50	21,91	21.942,20	3,48 %	
3.2.4	COMP. 11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	27,07	497,41	622,85	16.860,54	2,67 %	
4		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					59.135,60	9,37 %	
4.1		ELEMENTO VAZADO					29.038,89	4,80 %	
4.1.1	COMP. 12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	m²	134,72	172,14	215,55	29.038,89	4,80 %	
4.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					18.611,63	2,95 %	
4.2.1	COMP. 13	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	m²	259,22	51,30	64,23	16.649,70	2,64 %	
4.2.2	COMP. 14	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF. 03/2016	M	69,4	22,58	28,27	1.961,93	0,31 %	
4.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADA					11.485,08	1,82 %	
4.3.1	COMP. 15	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	148,08	61,94	77,56	11.485,08	1,82 %	
6		COBERTURA					55.384,00	8,77 %	
6.1	COMP. 16	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	1030,4	42,93	53,75	55.384,00	8,77 %	
7		ESQUADRIAS					12.860,08	2,04 %	
7.1	COMP. 17	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2	275,35	344,79	689,58	0,11 %	
7.2	COMP. 18	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1	332,13	415,89	415,89	0,07 %	
7.3	COMP. 19	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	4	343,24	429,80	1.719,20	0,27 %	
7.4	COMP. 20	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	2	407,16	509,84	1.019,68	0,16 %	
7.6	COMP. 21	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²	10,8	666,66	834,79	9.015,73	1,43 %	
8		REVESTIMENTOS					98.836,13	15,66 %	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

8.1		PAREDE E TETO						90.789,62	14,38 %
8.1.1	COMP. 22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	210	55,79	69,86	14.670,60		2,32 %
8.1.2	COMP. 23	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	84,51	105,30	131,85	11.142,64		1,76 %
8.1.3	COMP. 24	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	887,42	7,82	9,79	8.687,84		1,38 %
8.1.4	COMP. 25	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	828,26	54,28	67,96	56.288,54		8,92 %
8.2		ARQUIBANCADA						8.046,51	1,27 %
8.2.1	COMP. 26	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	140,33	10,26	12,84	1.801,83		0,29 %
8.2.3	COMP. 27	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	140,33	35,54	44,50	6.244,68		0,99 %
9		PISOS						106.828,47	16,92 %
9.3	COMP. 28	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	197,81	82,87	103,70	20.492,15		3,25 %
9.3	COMP. 29	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	676,67	101,90	127,59	86.336,32		13,68 %
10		PINTURA						49.595,91	7,86 %
10.1	COMP. 30	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	529,37	10,81	13,53	7.162,37		1,13 %
10.2	COMP. 31	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	445,04	21,64	27,09	12.056,13		1,91 %
10.3	COMP. 32	PVA interna sem superf. preparada	m²	84,33	13,79	17,26	1.455,53		0,23 %
10.4	COMP. 33	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	483,8	17,59	22,02	10.653,27		1,69 %
10.5	COMP. 34	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,8	7,23	9,05	2.494,18		0,40 %
10.7	COMP. 35	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1598,22	7,89	9,87	15.774,43		2,50 %
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.212,52	0,51 %
11.1	COMP. 36	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	6	427,59	535,42	3.212,52		0,51 %
12		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						19.059,59	3,02 %
12.1	COMP. 37	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	PT	3	364,08	455,90	1.387,70		0,22 %
12.2	COMP. 38	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	76,4	105,92	132,63	10.132,93		1,61 %
12.3	COMP. 39	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	1	26,75	33,49	33,49		0,01 %
12.4	COMP. 40	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UN	1	4.298,42	5.382,48	5.382,48		0,85 %
12.6	COMP. 41	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1	1.711,38	2.142,99	2.142,99		0,34 %
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						10.132,93	1,61 %
13.2	COMP. 42	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	76,4	105,92	132,63	10.132,93		1,61 %
15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						28.931,82	4,58 %
15.1	COMP. 43	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	370,90	464,44	464,44		0,07 %
15.2	COMP. 44	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)	UN	1	520,15	651,33	651,33		0,10 %
15.2	COMP. 45	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	537,72	673,33	673,33		0,11 %
15.3	COMP. 46	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	9,86	12,34	86,38		0,01 %
15.4	COMP. 47	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	11,28	14,12	70,60		0,01 %
15.5	COMP. 48	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	11,28	14,12	112,96		0,02 %
15.6	COMP. 49	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	359,24	449,84	1.349,52		0,21 %
15.7	COMP. 50	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	6	458,31	573,89	3.443,34		0,55 %
15.8	COMP. 51	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	26	218,67	273,81	7.119,06		1,13 %
15.9	COMP. 52	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	8	33,83	42,11	252,66		0,04 %
15.11	COMP. 53	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W	UN	20	587,30	735,41	14.706,20		2,33 %
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						15.248,53	2,42 %
16.1	COMP. 54	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7	113,97	142,71	998,97		0,16 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

16.3	COMP. 55	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21	35,73	44,74	939,54	0,15 %
16.7	COMP. 56	Cordalha de cobre nu - secao 35 a 50mm2 - isoladores	M	165,52	62,82	78,86	13.019,80	2,06 %
16.8	COMP. 57	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	7	10,38	12,99	90,93	0,01 %
16.9	COMP. 58	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	22,74	28,47	199,29	0,03 %
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					61.441,76	9,73 %
18.1	COMP. 59	Granito e=2cm	m²	2,5	379,02	474,60	1.188,50	0,19 %
18.2	COMP. 60	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2022	UN	1	3.113,05	3.898,16	3.898,16	0,62 %
18.3	COMP. 61	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO, AF_04/2019_P	M	9,6	72,66	90,98	873,40	0,14 %
18.4	COMP. 62	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	201	153,32	191,98	38.587,98	6,11 %
18.5	COMP. 63	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	24	246,75	308,98	7.415,52	1,17 %
18.6	COMP. 64	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	9,8	83,93	105,09	1.008,86	0,16 %
18.7	COMP. 65	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	587,96	738,24	4.417,44	0,70 %
18.8	COMP. 66	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	6	247,01	309,30	1.855,80	0,29 %
18.10	COMP. 67	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	321,97	403,17	806,34	0,13 %
18.11	COMP. 68	Cuba de louça de embutir	UN	6	92,18	115,42	692,52	0,11 %
18.12	COMP. 69	Chuveiro em PVC	UN	6	27,20	34,05	204,30	0,03 %
18.13	COMP. 70	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	6	65,88	82,49	494,94	0,08 %
19		SERVIÇOS FINAIS					9.465,45	1,50 %
19.1	COMP. 71	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1059,49	6,49	8,12	8.603,05	1,36 %
19.2	COMP. 72	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	688,71	862,40	862,40	0,14 %
							Total sem BDI	504.232,68
							Total do BDI	127.085,69
							Total Geral	631.318,37

Susan Rodrigues da Silva
Setor de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Obra		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA - RAMAL DO PT		SINAPI - 06/2022 - Pará SEDOP - 05/2022 - Pará	25,22%	Desonerado: Horista: 85,41% Mensalista: 47,72%		
Planilha Orçamentária Analítica						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					841,50
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit Total
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	154,29 154,29
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,24 6,49
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,25 8,10
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	84,17 84,17
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	131,90 54,07
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	14,60 1,46
				MO sem LS =>	5,50	LS =>
				Valor do BDI =>	38,91	MO com LS =>
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>
						Preço Total =>
						10,20
						193,20
						386,40
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit Total
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,30 0,30
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	175,93 0,10
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	54,10 0,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,26 0,04
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,59 0,04
				MO sem LS =>	0,05	LS =>
				Valor do BDI =>	0,07	MO com LS =>
				Quant. =>	1,230,0000000	Valor com BDI =>
						Preço Total =>
						0,09
						0,37
						455,10
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					12.426,00
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	66,16 66,16
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	20,91 5,31
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	303,54 1,82
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	28,31 7,75
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	48,72 0,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8590000	16,26 10,71
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	32,35 40,43
				MO sem LS =>	8,30	LS =>
				Valor do BDI =>	16,68	MO com LS =>
				Quant. =>	150,0000000	Valor com BDI =>
						Preço Total =>
						15,38
						82,84
						12.426,00
3	SUPERESTRUTURA					87.918,08
3.1	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					21.085,89
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit Total
Composição	050043 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)		m²	1,0000000	74,90 74,90
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	16,24 4,54
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1100000	20,25 22,47
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0480000	73,76 3,54
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0600000	131,90 7,91
Insumo	D00427 SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0120000	8,24 0,09
Insumo	D00021 SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0360000	188,31 6,77
Insumo	D00428 SEDOP	Madeirite Plastificado e=15mm	Material	m²	0,3600000	69,92 25,17
Insumo	D00086 SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	KG	0,3000000	14,71 4,41
				MO sem LS =>	10,46	LS =>
				Valor do BDI =>	18,88	MO com LS =>
						8,94
						19,40
						93,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Quant. => 111,8000000 Preço Total => 10.484,60

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92916 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,49	14,49		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,54	10,54		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	16,25	0,37		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	20,34	2,90		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,26	0,50		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,19	0,18		
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	18,14
					Quant. =>	135,3900000	Preço Total =>	2.455,97	

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,30	15,30		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,14	10,14		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	16,25	0,51		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933000	20,34	3,93		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,26	0,50		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,19	0,22		
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	19,15
					Quant. =>	95,9300000	Preço Total =>	1.837,05	

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m²	1,0000000	764,46	764,46		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	16,28	130,24		
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	19,36	29,04		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	20,44	102,20		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	7,3300000	39,18	287,18		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,9100000	69,26	63,02		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	178,86	150,24		
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	H	0,7200000	3,53	2,54		
				MO sem LS =>	98,05	LS =>	83,75	MO com LS =>	181,80
				Valor do BDI =>	192,79			Valor com BDI =>	957,25
					Quant. =>	6,5900000	Preço Total =>	6.308,27	

3.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							66.832,19	
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050043 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2s)		m²	1,0000000	74,90	74,90		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	16,24	4,54		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1100000	20,25	22,47		
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0480000	73,76	3,54		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0600000	131,90	7,91		
Insumo	D00427 SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0120000	8,24	0,09		
Insumo	D00021 SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0360000	188,31	6,77		
Insumo	D00428 SEDOP	Madeirite Plastificado e=15mm	Material	m²	0,3600000	69,92	25,17		
Insumo	D00086 SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	KG	0,3000000	14,71	4,41		
				MO sem LS =>	10,46	LS =>	8,94	MO com LS =>	19,40
				Valor do BDI =>	18,88			Valor com BDI =>	93,78
					Quant. =>	10,8000000	Preço Total =>	1.012,82	

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	1,0000000	637,76	637,76		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	20,44	81,76		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	16,24	211,12		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,7000000	99,69	69,78		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	3,0000000	39,18	117,54		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,0000000	178,86	178,86		
				MO sem LS =>	107,41	LS =>	91,74	MO com LS =>	199,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

		Valor do BDI =>		160,84	Valor com BDI =>		798,60
		Quant. =>	33,8300000	Preço Total =>			27.016,63
3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,50	17,50
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	16,25	0,24
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	20,34	0,85
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	20,26	0,22
Insumo	00021141 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0,8240000	14,04	11,56
Insumo	00042407 SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	8,86	4,83
		MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76
		Valor do BDI =>	4,41	Quant. =>	1,001,4700000	Preço Total =>	21,91
							21.942,20
3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	497,41	497,41
Composição Auxiliar	68831 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,36	0,26
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,89	1,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	16,26	37,58
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	16,32	23,88
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	71,59	51,75
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,8579000	0,89	322,76
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N, 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	100,74	59,77
		MO sem LS =>	22,62	LS =>	19,32	MO com LS =>	41,94
		Valor do BDI =>	125,44	Quant. =>	27,0700000	Preço Total =>	622,85
							16.860,54
4		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					59.135,60
4.1		ELEMENTO VAZADO					29.038,89
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	172,14	172,14
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100000	564,95	5,64
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	20,46	42,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	16,26	16,71
Insumo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	27,28	107,75
		MO sem LS =>	22,64	LS =>	19,34	MO com LS =>	41,98
		Valor do BDI =>	43,41	Quant. =>	134,7200000	Preço Total =>	215,55
							29.038,89
4.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					18.611,63
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103323 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	51,30	51,30
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0104000	731,19	7,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	20,46	12,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	16,26	4,79
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL., 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	1,88	25,56
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	35,00	0,17
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,86	1,11
		MO sem LS =>	7,11	LS =>	6,07	MO com LS =>	13,18
		Valor do BDI =>	12,93	Quant. =>	259,2200000	Preço Total =>	64,23
							16.649,70
4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Composição	93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	22,58	22,58	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0052000	597,16	3,10	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	20,46	10,82	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	16,26	1,72	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,2000000	0,62	6,94	
			MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,27	MO com LS =>	9,26
			Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	28,27
			Quant. =>			69,4000000	Preço Total =>	1,961,93
4.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADA						11.485,08
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	61,94	61,94	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,24	8,12	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	394,15	7,88	
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,75	25,50	
			MO sem LS =>	11,83	LS =>	10,11	MO com LS =>	21,94
			Valor do BDI =>	15,62			Valor com BDI =>	77,56
			Quant. =>			148,0800000	Preço Total =>	11.485,08
6		COBERTURA						55.384,00
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071465 SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm		m²	1,0000000	42,93	42,93	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,24	4,87	
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,40	5,82	
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	10,85	0,10	
Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	2,0000000	2,24	4,48	
Insumo	D00409 SEDOP	Telha em aço galvanizado e=0,5mm	Material	m²	1,1000000	25,15	27,66	
			MO sem LS =>	4,12	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,63
			Valor do BDI =>	10,82			Valor com BDI =>	53,75
			Quant. =>			1.030,4000000	Preço Total =>	55.384,00
7		ESQUADRIAS						12.860,08
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	275,35	275,35	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	19,40	29,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	16,26	12,56	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	23,39	70,17	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38	
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	161,25	161,25	
			MO sem LS =>	16,09	LS =>	13,75	MO com LS =>	29,84
			Valor do BDI =>	69,44			Valor com BDI =>	344,79
			Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	689,58
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	332,13	332,13	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	19,40	32,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	16,26	13,64	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	23,39	70,17	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38	
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	214,39	214,39	
			MO sem LS =>	17,46	LS =>	14,92	MO com LS =>	32,38
			Valor do BDI =>	83,76			Valor com BDI =>	415,89
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	415,69
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74139/002 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	343,24	343,24	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0032000	657,22	2,10		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	20,46	13,09		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	19,40	34,92		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	16,57	36,45		
Composição Auxiliar	7100 SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,0000000	94,67	189,34		
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,54	2,16		
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	7,92	15,84		
Insumo	00000194 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= "3" CM, L= "7" CM, "60 CM A 120" CM X "210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5900000	29,85	17,61		
Insumo	00004419 SINAPI	'EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA "10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,0000000	0,46	1,84		
Insumo	00011131 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE "2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	Material	m²	0,9600000	31,14	29,89		
				MO sem LS =>	36,80	LS =>	31,43	MO com LS =>	68,23
				Valor do BDI =>	86,56			Valor com BDI =>	429,80
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1,719,20

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74139/001 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	407,16	407,16		
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0032000	657,22	2,10		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	16,57	36,45		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	19,40	34,92		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	20,46	13,09		
Composição Auxiliar	7100 SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,5700000	94,67	243,30		
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,54	2,16		
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	7,92	15,84		
Insumo	00000194 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= "3" CM, L= "7" CM, "60 CM A 120" CM X "210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5900000	29,85	17,61		
Insumo	00004419 SINAPI	'EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA "10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,0000000	0,46	1,84		
Insumo	00011131 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE "2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	Material	m²	1,2800000	31,14	39,85		
				MO sem LS =>	38,17	LS =>	32,61	MO com LS =>	70,78
				Valor do BDI =>	102,68			Valor com BDI =>	509,84
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1,019,68

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	091375 SEDOP	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens		m²	1,0000000	666,66	666,66		
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	19,40	54,32		
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	15,33	42,92		
Insumo	D00045 SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material	m²	1,0500000	124,96	131,20		
Insumo	D00118 SEDOP	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria basculante	Material	m²	1,0000000	438,22	438,22		
				MO sem LS =>	38,34	LS =>	32,74	MO com LS =>	71,08
				Valor do BDI =>	168,13			Valor com BDI =>	834,79
						Quant. =>	10,8000000	Preço Total =>	9,015,73

8	REVESTIMENTOS						98,836,13		
8.1	PAREDE E TETO						90,789,62		
8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	65,79	55,79		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	20,38	9,98		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	16,26	4,71		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,65	3,15		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	9,94	99,98		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	3,82	1,60		
				MO sem LS =>	5,59	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,36
				Valor do BDI =>	14,07			Valor com BDI =>	69,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Quant. => 210,0000000 Preço Total => 14.670,60

8.1.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		110581 SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)		m²	1,0000000	105,30	105,30		
Composição Auxiliar		280028 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	16,24	9,74		
Composição Auxiliar		280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	20,44	24,52		
Insumo		A00052 SEDOP	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	Material	m²	1,0500000	59,01	61,96		
Insumo		D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,5000000	3,89	5,83		
Insumo		D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,65	3,25		
					MO sem LS =>	13,09	LS =>	11,18	MO com LS =>	24,27
					Valor do BDI =>	26,55			Valor com BDI =>	131,85
						Quant. =>	84,5100000	Preço Total =>	11.142,64	
8.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,82	7,82		
Composição Auxiliar		87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	623,48	2,61		
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	20,46	3,74		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	16,26	1,47		
					MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,19
					Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	9,79
						Quant. =>	887,4200000	Preço Total =>	8.687,84	
8.1.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	54,28	54,28		
Composição Auxiliar		87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	731,19	22,95		
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	20,46	15,95		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	16,26	12,68		
Insumo		00037411 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	19,46	2,70		
					MO sem LS =>	12,80	LS =>	10,94	MO com LS =>	23,74
					Valor do BDI =>	13,68			Valor com BDI =>	67,96
						Quant. =>	828,2600000	Preço Total =>	56.288,54	
8.2		ARQUIBANCADA						8.046,51		
8.2.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	10,26	10,26		
Composição Auxiliar		280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	16,24	3,73		
Composição Auxiliar		280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	20,44	4,70		
Composição Auxiliar		110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	610,79	1,83		
					MO sem LS =>	3,34	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,20
					Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	12,84
						Quant. =>	140,3300000	Preço Total =>	1.801,83	
8.2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6 Adit. Plast.		m²	1,0000000	35,54	35,54		
Composição Auxiliar		280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	16,28	11,39		
Composição Auxiliar		280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	20,44	14,30		
Composição Auxiliar		110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	394,15	9,85		
					MO sem LS =>	10,80	LS =>	9,22	MO com LS =>	20,02
					Valor do BDI =>	8,96			Valor com BDI =>	44,50
						Quant. =>	140,3300000	Preço Total =>	6.244,68	
9		PISOS						106.828,47		
9.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		94993 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	82,82	82,82		
Composição Auxiliar		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	20,23	2,73		
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1183000	20,46	2,42		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2937000	16,26	4,72		
Insumo		00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0728000	511,98	37,27		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,15	1,29
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,88	1,29
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	30,03	33,70
					MO sem LS => 3,49	LS => 2,98	MO com LS => 6,47
					Valor do BDI => 20,88		Valor com BDI => 103,70
						Quant. => 197,6100000	Preço Total => 20,492,15
9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130626 SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora		m²	1,0000000	101,90	101,90
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	16,28	19,53
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	20,44	12,26
Composição Auxiliar	270768 SEDOP	Resina p/ piso em korodur		m²	1,0000000	23,51	23,51
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,7000000	39,18	27,42
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	69,26	4,84
Insumo	M00009 SEDOP	Politriz	Equipamento	H	0,1300000	4,51	0,58
Insumo	A00013 SEDOP	Granilina	Material	KG	14,0000000	0,69	9,66
Insumo	D00135 SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	2,0500000	2,00	4,10
					MO sem LS => 15,89	LS => 13,58	MO com LS => 29,47
					Valor do BDI => 25,69		Valor com BDI => 127,59
						Quant. => 676,6700000	Preço Total => 86,336,32
10		PINTURA					49.695,91
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150129 SEDOP	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA		m²	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,35	6,40
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,24	3,24
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,4000000	0,87	0,34
Insumo	P00006 SEDOP	Massa PVA	Material	GL	0,0300000	27,68	0,83
					MO sem LS => 3,55	LS => 3,03	MO com LS => 6,58
					Valor do BDI => 2,72		Valor com BDI => 13,53
						Quant. => 529,3700000	Preço Total => 7,162,37
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150180 SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -		m²	1,0000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,35	6,40
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800000	18,24	1,29
Insumo	P00024 SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,1400000	86,56	12,11
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	36,88	1,84
					MO sem LS => 2,85	LS => 2,44	MO com LS => 5,29
					Valor do BDI => 5,45		Valor com BDI => 27,09
						Quant. => 445,0400000	Preço Total => 12,056,13
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150124 SEDOP	PVA interna sem superf. preparada		m²	1,0000000	13,79	13,79
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,24	3,24
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,35	6,40
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,2500000	0,87	0,21
Insumo	P00003 SEDOP	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,0500000	78,97	3,94
					MO sem LS => 3,55	LS => 3,03	MO com LS => 6,58
					Valor do BDI => 3,47		Valor com BDI => 17,26
						Quant. => 84,3300000	Preço Total => 1,455,53
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,59	17,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,26	2,47
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,37	7,80
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,48	0,05
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,34	1,01
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	14,67	6,26
					MO sem LS => 3,79	LS => 3,23	MO com LS => 7,02
					Valor do BDI => 4,43		Valor com BDI => 22,02
						Quant. => 483,8000000	Preço Total => 10,653,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.5								
Composição	102504 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	7,23	7,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,26	1,62	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	21,37	5,10	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	5,48	0,21	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0210000	14,67	0,30	
			MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,60
			Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,05
					Quant. =>	275,6000000	Preço Total =>	2.494,18
10.7								
Composição	100740 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,89	7,89	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2149000	21,37	4,59	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0124000	17,03	0,21	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1242000	24,90	3,09	
			MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,46	MO com LS =>	3,17
			Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	9,87
					Quant. =>	1.598,2200000	Preço Total =>	15.774,43
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					3.212,52	
11.1								
Composição	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	1,0000000	427,59	427,59	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	19,91	119,46	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	15,82	126,56	
Insumo	H00078 SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0000000	7,79	70,11	
Insumo	H00074 SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0000000	32,36	97,08	
Insumo	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,12	3,09	
Insumo	H00080 SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98	
Insumo	H00079 SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,77	3,57	
Insumo	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74	
			MO sem LS =>	94,18	LS =>	80,44	MO com LS =>	174,62
			Valor do BDI =>	107,83			Valor com BDI =>	535,42
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.212,52
12		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					19.059,59	
12.1								
Composição	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)		PT	1,0000000	364,08	364,08	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,91	159,28	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	15,82	126,56	
Insumo	H00088 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	5,12	2,56	
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	22,82	5,70	
Insumo	H00086 SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	9,72	2,43	
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	21,43	5,35	
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	30,55	15,27	
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	10,67	16,00	
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	11,09	2,77	
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	7,04	28,16	
			MO sem LS =>	110,16	LS =>	94,08	MO com LS =>	204,24
			Valor do BDI =>	91,82			Valor com BDI =>	455,90
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.367,70
12.2								
Composição	180513 SEDOP	Canaleta em alvenaria (0,30x0,30m) rebocada internamente		M	1,0000000	105,92	105,92	
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1000000	81,32	8,13	
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,1000000	48,72	4,87	
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,0300000	637,76	19,13	
Composição Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	0,6000000	61,84	37,16	
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,8000000	10,26	8,20	
Composição Auxiliar	110782 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	0,8000000	30,54	28,43	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

		MO sem LS =>	23,94	LS =>	20,45	MO com LS =>	44,39
		Valor do BDI =>	26,71			Valor com BDI =>	132,63
				Quant. =>	76,4000000	Preço Total =>	10.132,93
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UN	1,0000000	26,75	26,75
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	15,82	1,74
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	19,91	2,19
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	22,82	22,82
		MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,79
		Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	33,49
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,49
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180485 SEDOP	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas		UN	1,0000000	4.298,42	4.298,42
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5000000	16,28	73,26
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5000000	20,44	91,98
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	8,8000000	81,32	715,61
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	5,5000000	48,72	267,96
Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,8300000	2.937,35	2.438,00
Composição Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,5000000	33,50	16,75
Composição Auxiliar	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	4,0000000	69,32	277,28
Insumo	H00072 SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	1,0000000	417,58	417,58
		MO sem LS =>	572,12	LS =>	488,64	MO com LS =>	1.060,76
		Valor do BDI =>	1.084,06			Valor com BDI =>	5.382,48
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.382,48
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74198/001 SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.711,38	1.711,38
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1100000	1,89	0,20
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	20,34	15,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,8290000	20,46	201,10
Composição Auxiliar	88313 SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,5690000	18,32	303,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,6670000	16,26	222,22
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10,7760000	9,25	99,87
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2050000	71,59	14,67
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	10,2030000	1,74	17,75
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	55,3070000	0,89	49,22
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0320000	100,74	3,22
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2540000	101,27	25,72
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.222,0000000	0,62	757,64
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1870000	6,35	1,18
		MO sem LS =>	286,16	LS =>	244,40	MO com LS =>	530,56
		Valor do BDI =>	431,61			Valor com BDI =>	2.142,99
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.142,99
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					10.132,93
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180513 SEDOP	Canaleta em alvenaria (0,30x0,30m) rebocada internamente		M	1,0000000	105,92	105,92
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1000000	81,32	8,13
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1000000	48,72	4,87
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,0300000	637,76	19,13
Composição Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	0,6000000	61,94	37,16
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,8000000	10,26	8,20
Composição Auxiliar	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	0,8000000	35,54	28,43
		MO sem LS =>	23,94	LS =>	20,45	MO com LS =>	44,39
		Valor do BDI =>	26,71			Valor com BDI =>	132,63
				Quant. =>	76,4000000	Preço Total =>	10.132,93
15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					28.931,82
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	370,90	370,90	
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	701,24	8,20	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	20,67	9,94	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	16,90	8,13	
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	344,63	344,63	
			MO sem LS =>	7,59	LS =>	6,49	MO com LS =>	14,08
			Valor do BDI =>	93,54			Valor com BDI =>	464,44
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	464,44
15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170073 SEDOP	Quadro de medição bifásico (cf disjuntor)		UN	1,0000000	520,15	520,15	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	16,49	72,55	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	20,65	90,86	
Insumo	E00042 SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	9,48	85,32	
Insumo	E00302 SEDOP	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	5,17	5,17	
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	3,0000000	2,09	6,27	
Insumo	E00304 SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	3,96	3,96	
Insumo	E00267 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	M	3,0000000	8,22	24,66	
Insumo	E00083 SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	UN	1,0000000	73,92	73,92	
Insumo	E00299 SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	157,44	157,44	
			MO sem LS =>	81,51	LS =>	52,53	MO com LS =>	114,04
			Valor do BDI =>	131,18			Valor com BDI =>	651,33
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	651,33
15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	537,72	537,72	
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0144000	701,24	10,09	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	20,67	11,05	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	16,90	9,03	
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	507,55	507,55	
			MO sem LS =>	8,53	LS =>	7,29	MO com LS =>	15,82
			Valor do BDI =>	135,61			Valor com BDI =>	673,33
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	673,33
15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,86	9,86	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	20,67	0,72	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	16,90	0,59	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,74	7,74	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,34
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	86,38
15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,28	11,28	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	20,67	1,37	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	16,90	1,12	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,74	7,74	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05	
			MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,73
			Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	14,12
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	20,00
15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,28	11,28	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	20,67	1,37			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	16,90	1,12			
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,74	7,74			
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05			
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,73	
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	14,12	
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			112,96	
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101895 SEDOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	359,24	359,24			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,67	27,35			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	16,90	22,36			
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	296,45	296,45			
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	4,36	13,08			
				MO sem LS =>	18,80	LS =>	16,05	MO com LS =>	34,85	
				Valor do BDI =>	90,60			Valor com BDI =>	449,84	
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			1.349,52	
15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170701 SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W		PT	1,0000000	458,31	458,31			
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	16,56	148,95			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	20,65	185,85			
Insumo	E00006 SEDOP	Cabo de cobre 6,0 mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	5,73	51,57			
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	4,0000000	2,09	8,36			
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rigido de 1"	Material	M	3,0000000	4,60	13,80			
Insumo	E00087 SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	UN	1,0000000	49,78	49,78			
				MO sem LS =>	126,69	LS =>	108,21	MO com LS =>	234,90	
				Valor do BDI =>	115,58			Valor com BDI =>	573,89	
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			3.443,34	
15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	1,0000000	218,67	218,67			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	20,65	103,25			
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	16,49	82,45			
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	9,0000000	2,43	21,87			
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rigido de 1/2"	Material	M	3,0000000	2,35	7,05			
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44			
Insumo	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,51	1,02			
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59			
				MO sem LS =>	69,90	LS =>	59,70	MO com LS =>	129,60	
				Valor do BDI =>	55,14			Valor com BDI =>	273,81	
				Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>			7.119,06	
15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,63	33,63			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	20,67	7,64			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	16,90	6,25			
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17,7 CM	Material	UN	1,0000000	19,74	19,74			
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,74	
				Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	42,11	
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			252,66	
15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170987 SEDOP	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W		UN	1,0000000	587,30	587,30			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	20,65	20,65			
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,49	8,24			
Insumo	E00653 SEDOP	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W	Material	UN	1,0000000	558,41	558,41			
				MO sem LS =>	11,09	LS =>	9,43	MO com LS =>	20,48	
				Valor do BDI =>	148,11			Valor com BDI =>	735,41	
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>			14.708,20	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							15.248,53		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.1								
Composição	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	113,97	113,97	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	20,67	8,17	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	16,90	6,68	
Composição Auxiliar	00003378 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	99,12	99,12	
			MO sem LS =>	5,61	LS =>	4,80	MO com LS =>	10,41
			Valor do BDI =>	28,74			Valor com BDI =>	142,71
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	996,97
16.3								
Composição	59866 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	35,73	35,73	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	20,67	9,30	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	16,90	7,60	
Composição Auxiliar	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	17,12	18,83	
			MO sem LS =>	6,39	LS =>	5,46	MO com LS =>	11,85
			Valor do BDI =>	9,01			Valor com BDI =>	44,74
					Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	939,54
16.7								
Composição	170381 SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seção 35 x 50mm2 - isoladores	Material	M	1,0000000	62,82	62,82	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	16,49	9,06	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	20,65	11,35	
Composição Auxiliar	E00106 SEDOP	Cordoalha de cobre nu 50mm2	Material	M	1,0000000	37,97	37,97	
Composição Auxiliar	E00107 SEDOP	Suporte simples c/roldana p/cordoalha (35-50mm2)	Material	UN	0,5000000	8,89	4,44	
			MO sem LS =>	7,69	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,25
			Valor do BDI =>	15,84			Valor com BDI =>	78,66
					Quant. =>	165,5200000	Preço Total =>	13.019,80
16.8								
Composição	171110 SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	UN	1,0000000	10,38	10,38	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	20,65	1,23	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,49	0,49	
Composição Auxiliar	E00503 SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	UN	1,0000000	8,66	8,66	
			MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,22
			Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	12,99
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	90,93
16.9								
Composição	72263 SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,74	22,74	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,67	8,28	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,90	6,76	
Composição Auxiliar	00001588 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72	
			MO sem LS =>	5,68	LS =>	4,85	MO com LS =>	10,53
			Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	28,47
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	199,29
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					51.441,76	
18.1								
Composição	110653 SEDOP	Granito e=2cm	Material	m²	1,0000000	379,02	379,02	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,24	9,74	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,44	24,52	
Composição Auxiliar	D00079 SEDOP	Rejunto (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	3,89	4,66	
Composição Auxiliar	A00059 SEDOP	Granito cinza e=2cm	Material	m²	1,0000000	329,75	329,75	
Composição Auxiliar	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	5,0000000	2,07	10,35	
			MO sem LS =>	13,09	LS =>	11,18	MO com LS =>	24,27
			Valor do BDI =>	95,58			Valor com BDI =>	474,60
					Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	1.186,50
18.2								
Composição	103789 SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.113,05	3.113,05	
Composição Auxiliar	97094 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0000000	19,12	0,00	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7500000	20,46	179,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9167000	16,26	47,42	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Insumo	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE ATÉ 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M (INCLUSIVE SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	Equipamento	MXMES	0,0389000	13,88	0,53	
Insumo	00025400 SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	Material	UN	1,0000000	2.801,36	2.801,36	
			MO sem LS =>	119,09	LS =>	101,71	MO com LS =>	220,80
			Valor do BDI =>	785,11			Valor com BDI =>	3.899,16
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.898,16
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99857 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO, AF. 04/2019 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	72,66	72,66	
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0930000	16,65	18,19	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	20,34	27,05	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1820000	0,80	1,74	
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	KG	0,4770000	37,63	17,94	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	61,34	0,12	
Insumo	00011033 SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	6,99	7,62	
			MO sem LS =>	17,09	LS =>	14,60	MO com LS =>	31,69
			Valor do BDI =>	18,32			Valor com BDI =>	90,98
					Quant. =>	9,6000000	Preço Total =>	873,40
18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102362 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MIRA) AF. 01/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	153,32	153,32	
Composição Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	370,08	1,66	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9974000	16,26	16,21	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	20,34	19,88	
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	20,26	1,61	
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	32,91	0,08	
Insumo	00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	29,54	30,13	
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	44,25	38,50	
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	74,12	45,25	
			MO sem LS =>	13,67	LS =>	11,67	MO com LS =>	25,34
			Valor do BDI =>	38,66			Valor com BDI =>	191,98
					Quant. =>	201,0000000	Preço Total =>	38.587,98
18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090068 SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000	246,75	246,75	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	16,28	19,53	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	20,44	37,81	
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	404,13	20,20	
Insumo	D00088 SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	169,21	169,21	
			MO sem LS =>	24,05	LS =>	20,54	MO com LS =>	44,59
			Valor do BDI =>	62,23			Valor com BDI =>	308,98
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	7.415,52
18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74072/001 SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	83,93	83,93	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	563,80	1,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	16,26	53,65	
Insumo	00000400 SINAPI	BRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58	
Insumo	00007700 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1000000	23,65	26,01	
			MO sem LS =>	19,31	LS =>	16,49	MO com LS =>	35,80
			Valor do BDI =>	21,16			Valor com BDI =>	105,09
					Quant. =>	9,6000000	Preço Total =>	1.008,86
18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	587,96	587,96	
Composição Auxiliar	95471 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,8000000	281,23	511,23	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,73	6,73	
			MO sem LS =>	12,46	LS =>	10,64	MO com LS =>	23,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:


				Valor do BDI =>	148,28			Valor com BDI =>	736,24
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.417,44		
18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103018 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	247,01	247,01		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8024000	16,22	13,01		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8024000	19,93	15,99		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	9,92	0,16		
Insumo	00011781 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	217,85	217,85		
				MO sem LS =>	11,22	LS =>	9,59	MO com LS =>	20,81
				Valor do BDI =>	62,29			Valor com BDI =>	309,30
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.855,80		
18.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	321,97	321,97		
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,87	10,87		
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,69	56,69		
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,28	6,28		
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,76	7,76		
Composição Auxiliar	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	240,37	240,37		
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	12,01	MO com LS =>	26,08
				Valor do BDI =>	81,20			Valor com BDI =>	403,17
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	806,34		
18.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190787 SEDOP	Cuba de louça de embutir		UN	1,0000000	92,18	92,18		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	15,82	4,74		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,91	5,97		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0100000	7,81	0,07		
Insumo	H00368 SEDOP	Cuba de louça de embutir	Material	UN	1,0000000	81,40	81,40		
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	3,52	MO com LS =>	7,65
				Valor do BDI =>	23,24			Valor com BDI =>	115,42
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	692,52		
18.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	1,0000000	27,20	27,20		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	19,91	9,95		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,82	7,91		
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,18	0,05		
Insumo	H00043 SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,0000000	9,29	9,29		
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,76
				Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	34,05
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	204,30		
18.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190797 SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno		UN	1,0000000	65,88	65,88		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,28	6,51		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,44	8,17		
Insumo	H00372 SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	1,0000000	51,20	51,20		
				MO sem LS =>	5,51	LS =>	4,70	MO com LS =>	10,21
				Valor do BDI =>	16,61			Valor com BDI =>	82,49
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	494,94		
19		SERVIÇOS FINAIS						9.465,45	
19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	6,49	6,49		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,24	6,49		
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,12
				Quant. =>	1,059,4900000	Preço Total =>	8.603,05		
19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	688,71	688,71
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,28	8,14
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	20,44	10,22
Composição Auxiliar							
Insumo	D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	670,35	670,35
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	173,69	MO com LS =>	12,76
						Valor com BDI =>	862,40
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	862,40

Susan Rodrigues da Silva
Setor de Engenharia



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUPA		PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO		MOJU-PA	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA RETORNADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA LUSO BRASILEIRA					
MÉDIO MOJU, RAMAL DO PT, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MOJU-PA					
BDI (%):		25,22%			
RESP. TÉCNICO		ENG. EDMILSON SOUZA			
		 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU</p>			
		PLANILHA SINAPI 06 - 2022 -			
		PLANILHA SEDOP 05 - 2022			
		CREA PA.: 1520654162			

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	1,44	= 1,20m * 1,20m = 1,44 m ²
1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 05/2018.	m ²	1.230,0	= Área do terreno da construção (vide projeto)
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 05/2016	m ³	157,0	= = Área do vestiário=74,27 m ² , mais área da quadra=483,8 m ² , mais área da arquibancada=71,46 m ² e mais área de circulação=155,47 m ² , totalizando
3	SUPERESTRUTURA			
3.1	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS			
3.1.2	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m ²	111,8	= Quantitativo vide ao projeto estrutural
3.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	135,39	= Quantitativo vide ao projeto estrutural
3.1.4	- MONTAGEM AF. 06/2022 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	95,93	= Quantitativo vide ao projeto estrutural
3.1.5	- MONTAGEM AF. 06/2022 Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m ³	6,59	= Quantitativo vide ao projeto estrutural
3.2	PISO			
3.2.1	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m ²	483,8	= Área da quadra=483,80 m ² (vide projeto)

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJ

3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m ²	301,2 = Área do vestiário 74,27 m ² , mais área do da arquibancada=71,46 m ² , mais área de circulação= 155,57 m ² , total de 301,2 m ² (vide projeto)
3.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE. E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	229,74 = Área do vestiário 74,27 m ² , mais área de circulação= 155,57 m ² , total de 229,74 (vide projeto)
4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		
4.1	ELEMENTO VAZADO		
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ²	134,72 = Quantitativo vide ao projeto arquitetônico
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
4.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²	259,22 = Quantitativo vide ao projeto arquitetônico
4.2.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	69,4 = Quantitativo vide ao projeto arquitetônico
4.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADA		
4.3.1	Alvenaria tijolo de barro a cunhado	m ²	148,08 = Quantitativo vide ao projeto arquitetônico
6	COBERTURA		
6.1	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m ²	1.030,4 = Quantitativo vide projeto estrutural
7	ESQUADRIAS		
7.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0 = Quantitativo vide projeto arquitetônico
7.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0 = Quantitativo vide projeto arquitetônico
7.3	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	4,0 = Quantitativo vide projeto arquitetônico
7.4	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	2,0 = Quantitativo vide projeto arquitetônico
7.6	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m ²	10,8 = Quantitativo vide projeto arquitetônico
8	REVESTIMENTOS		
8.1	PAREDE E TETO		
8.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	210,0 = Quantitativo vide projeto arquitetônico
8.1.2	Cerâmica 10x10cm. (padrão médio)	m ²	84,51 = Quantitativo vide projeto arquitetônico

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJ

8.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	887,42 = Quantitativo vide projeto arquitetônico
8.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	828,26 = Quantitativo vide projeto arquitetônico
8.2	ARQUIBANCADA		
8.2.1	Chapisco decimento e areia no traço 1:3	m²	140,33 =
8.2.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	140,33 =
10	PINTURA		
10.1	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	529,37 = Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos (vide projeto)
10.2	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	445,04 = sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos (vide projeto)
10.3	PVA interna sem superf. preparada	m²	84,33 = Pintura sobre Teto (vide projeto)
10.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	483,8 = Área é 16 m x 30 m = 480 m²
10.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,6 = Quantitativo vide ao projeto, linha de demarcação das áreas esportivas
10.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1.598,22 = Estrutura metálica, alabrado e telhamento (vide projeto)
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
11.1	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	PT	6,0 = Quantitativo vide ao projeto
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
12.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	PT	3,0 = Quantitativo vide ao projeto
12.2	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	76,4 = Quantitativo vide ao projeto
12.3	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	1,0 = Quantitativo vide ao projeto
12.4	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UN	1,0 = Quantitativo vide ao projeto
12.6	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,0 = Quantitativo vide ao projeto
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
13.2	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	76,4 = Quantitativo vide ao projeto
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJ

15.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = Quantitativo vide ao projeto
15.2	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	UN	1,0 = Quantitativo vide ao projeto
15.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = Quantitativo vide ao projeto
15.3	DISJUNTORMONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,0 = Quantitativo vide ao projeto
15.4	DISJUNTORMONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0 = Quantitativo vide ao projeto
15.5	DISJUNTORMONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0 = Quantitativo vide ao projeto
15.6	DISJUNTORTERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0 = Quantitativo vide ao projeto
15.7	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	6,0 = Quantitativo vide ao projeto
15.8	Ponto de luz /força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	26,0 = Quantitativo vide ao projeto
15.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,0 = Quantitativo vide ao projeto
15.11	Refletor alumínio c/ lâmp mista 500W	UN	20,0 = Quantitativo vide ao projeto
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
16.1	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,0 = Quantitativo vide ao projeto
16.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,0 = Quantitativo vide ao projeto
16.7	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	M	165,52 = Quantitativo vide ao projeto
16.8	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	7,0 = Quantitativo vide ao projeto
16.9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0 = Quantitativo vide ao projeto
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
18.1	Granito e=2cm	m²	2,5 = Quantitativo vide ao projeto
18.2	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,0 = Quantitativo vide ao projeto
18.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	M	9,6 = Quantitativo vide ao projeto
18.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURTELÁ). AF_03/2021	m²	201,0 = Quantitativo vide ao projeto
18.5	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	24,0 = Quantitativo vide ao projeto
18.6	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	9,6 = Quantitativo vide ao projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJ

18.7	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0 = Quantitativo vide ao projeto
18.8	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,0 = Quantitativo vide ao projeto
18.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0 = Quantitativo vide ao projeto
18.11	Cuba de louça de embutir	UN	6,0 = Quantitativo vide ao projeto
18.12	Chuveiro empPVC	UN	6,0 = Quantitativo vide ao projeto
18.13	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	6,0 = Quantitativo vide ao projeto
19	SERVIÇOS FINAIS		
19.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	980,4 = Área de limpeza final = área construída, limite da cobertura
19.2	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,0 =

429.758,30
108.308,20
538.066,50

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Setor de Engenharia

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,41%
 Mensalista: 47,72%

Bancos **B.D.I.**
 SINAPI - 06/2022 - Pará 25,22%
 SEDOP - 05/2022 - Pará

Obra
 RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA- RAMAL DO
 PT

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 841.50	100,00% 841.50			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 12.426.00	81,00% 10.065,06			19,00% 2.360,94
3	SUPERESTRUTURA	100,00% 87.918,08	35,00% 30.771,33	35,00% 30.771,33	30,00% 26.375,42	50,00% 43.542,63
4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00% 69.135,60			50,00% 29.567,80	50,00% 29.567,80
6	COBERTURA	100,00% 55.384,00			90,00% 49.845,60	10,00% 5.538,40
7	ESQUADRIAS	100,00% 12.860,08			50,00% 6.430,04	50,00% 6.430,04
8	REVESTIMENTOS	100,00% 98.836,13			50,00% 49.418,07	50,00% 49.418,07
9	PISOS	100,00% 106.828,47		40,00% 42.731,39	50,00% 53.414,24	50,00% 53.414,24
10	PINTURA	100,00% 49.595,91		19,838,36	19,838,36	20,00% 9.919,18
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 3.212,52			50,00% 1.606,26	50,00% 1.606,26
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00% 19.059,59			50,00% 9.529,80	50,00% 9.529,80
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00% 10.132,93			50,00% 5.066,47	50,00% 5.066,47
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	100,00% 28.931,82			50,00% 14.465,91	50,00% 14.465,91
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 15.248,53			50,00% 7.624,27	50,00% 7.624,27
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 61.441,76			30,00% 18.432,53	70,00% 43.009,23
19	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 9.465,45				100,00% 9.465,45
	Porcentagem		6,6%	8,02%	46,19%	39,19%
	Custo		41.677,89	50.609,69	291.614,75	247.416,04
	Porcentagem Acumulado		6,6%	14,62%	60,81%	100,0%
	Custo Acumulado		41.677,88	92.287,58	383.902,33	631.318,37



Susan Rodrigues da Silva
 Setor de Engenharia



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MOJU**COMPOSIÇÃO BDI - DESONERADO**

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	10,65%

Item	Impostos	
6.1	ISS	2,50%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		10,65%

Fórmula para o cálculo de BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

25,22%

Notas:


- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são so limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

Obs. Adequado ao Acordão 2622/2013 do TCU

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil

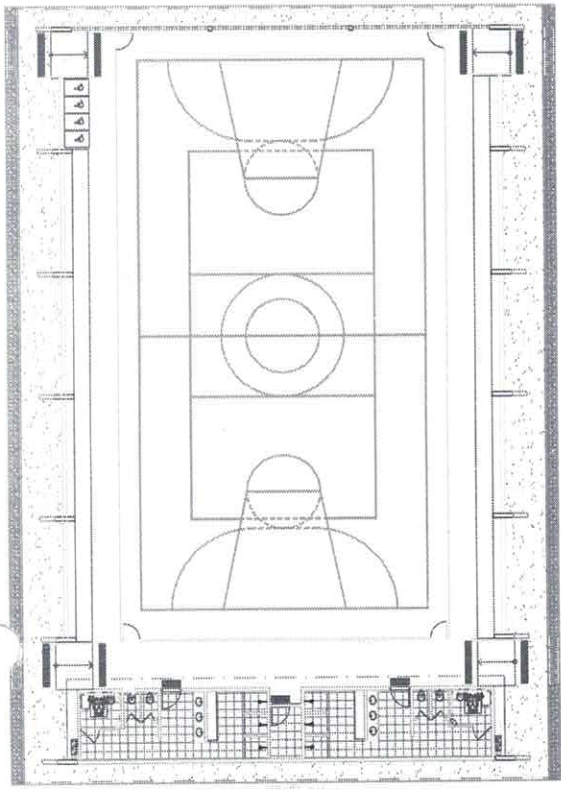
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DES PESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Méio	3º Quartil	1º Quartil	Méio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

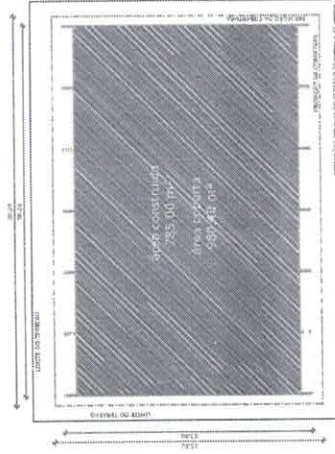
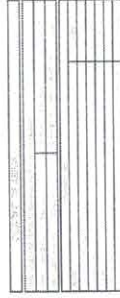
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS			
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/P	Município/UF:	MOJU-PA
OBJETO			
ENDEREÇO DA OBRA	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOJU		
BDI (%):	25,22%		DATA BASE
RESP. TÉCNICO		 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12	0,00
B2	Feriados	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,11	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,72	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,24	8,43
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	49,16	18,14
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,10	2,32
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31	2,49
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
	TOTAL	12,78	9,59
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26	3,05

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,48	0,36
	TOTAL	8,74	3,41
Horista =	87,48		
Mensalista =	47,94		
	A + B + C + D		

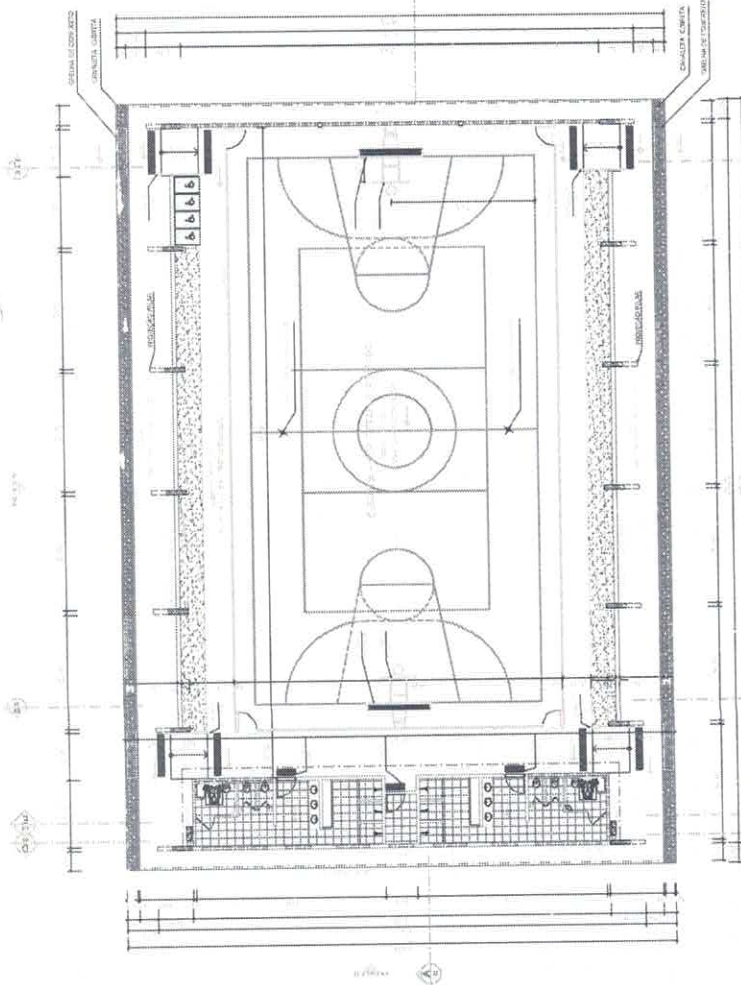
J. J. J.



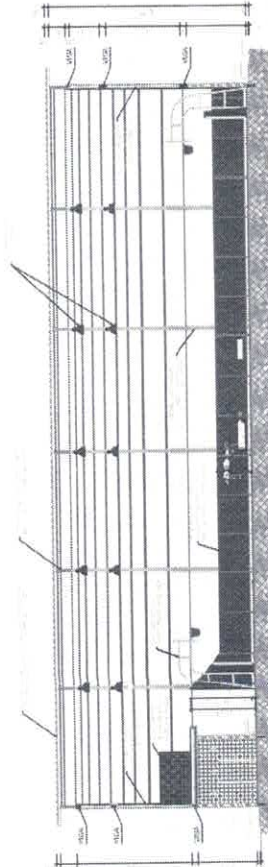
LAYOUT
ESCALA 1:125



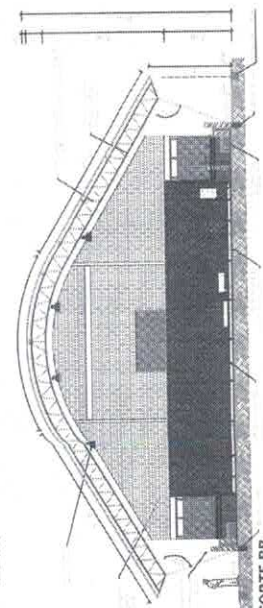
IMPLANTAÇÃO - Escala 1/250



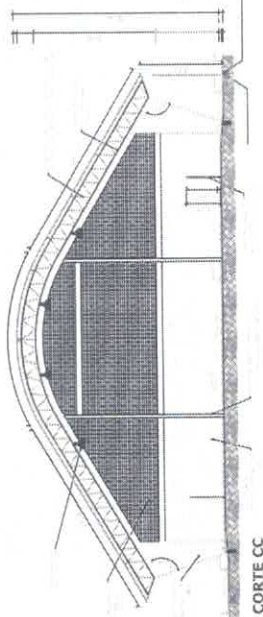
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:125



CORTE AA
ESCALA 1:125



CORTE BB
ESCALA 1:125

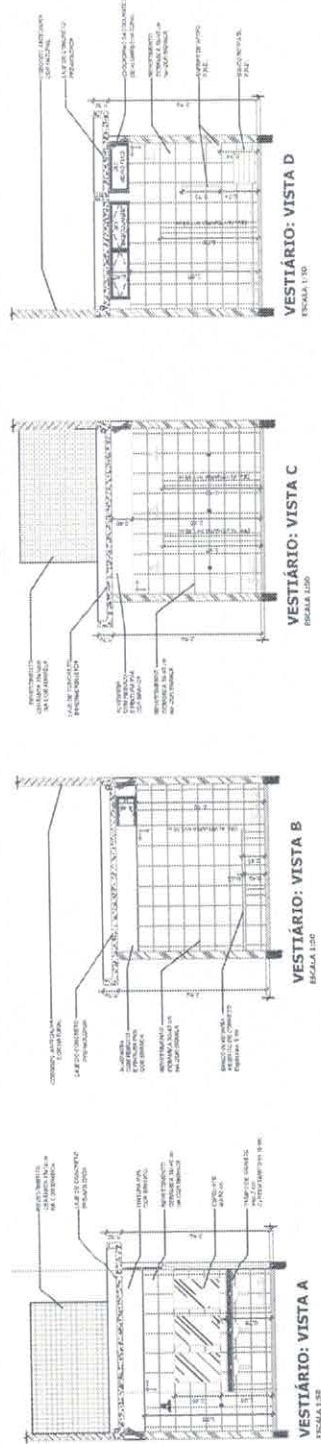
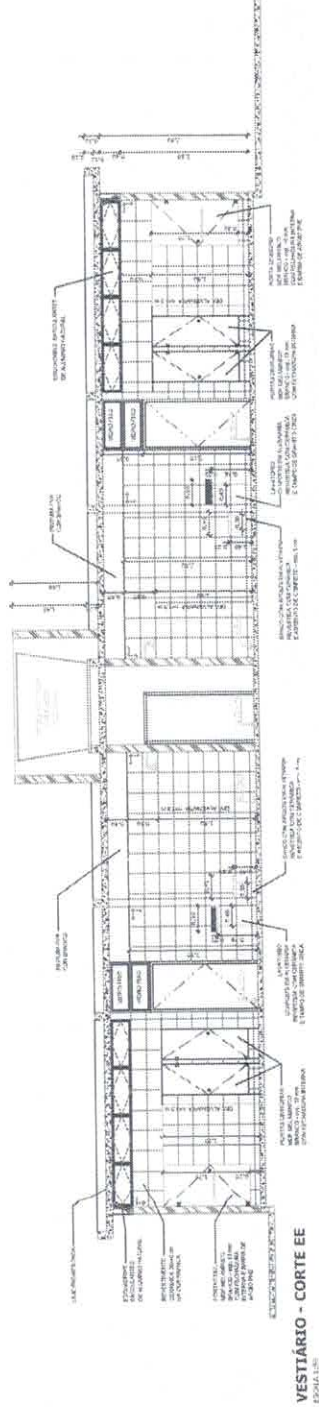
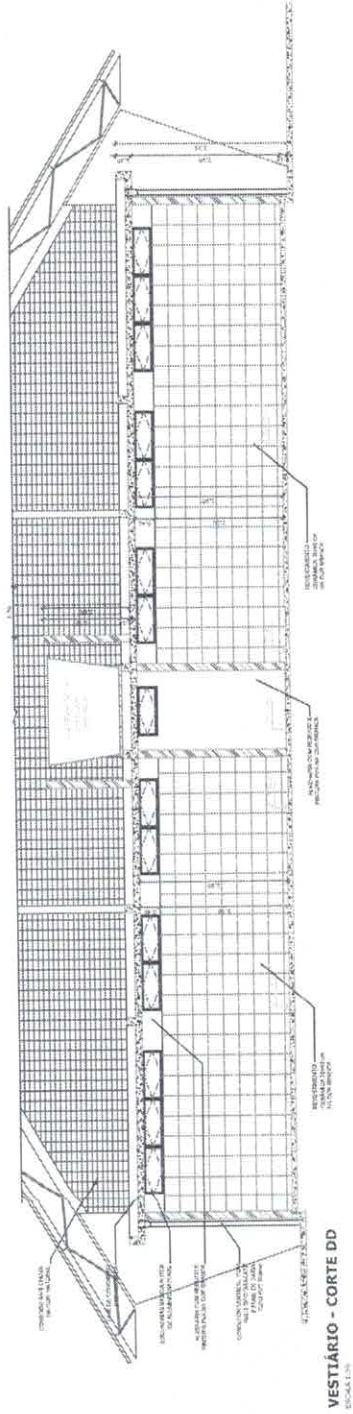
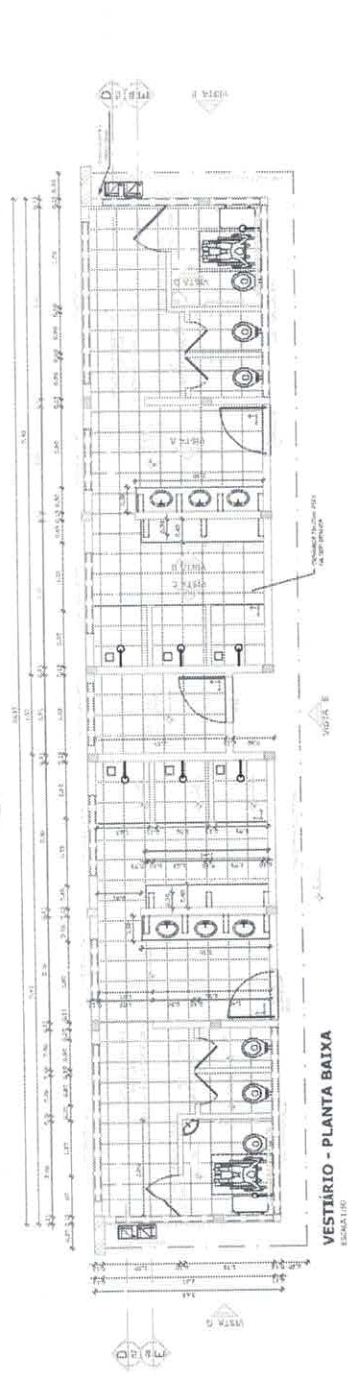


CORTE CC
ESCALA 1:125


Verde

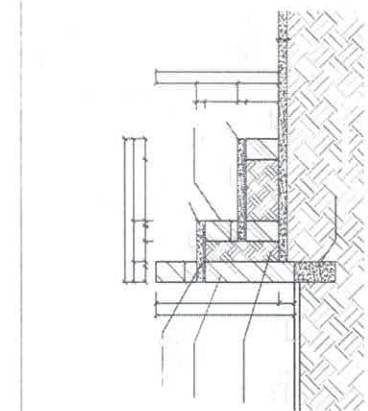


PROJETO	ESTRUTURAS	PROJ. ARQUITETÔNICO	PROJ. ELÉTRICO	PROJ. HIDRÁULICO	PROJ. MECÂNICO	PROJ. PAVIMENTAÇÃO	PROJ. SANEAMENTO	PROJ. VENTILAÇÃO	PROJ. ZONAMENTO
PROJETO	ESTRUTURAS	PROJ. ARQUITETÔNICO	PROJ. ELÉTRICO	PROJ. HIDRÁULICO	PROJ. MECÂNICO	PROJ. PAVIMENTAÇÃO	PROJ. SANEAMENTO	PROJ. VENTILAÇÃO	PROJ. ZONAMENTO
PROJETO	ESTRUTURAS	PROJ. ARQUITETÔNICO	PROJ. ELÉTRICO	PROJ. HIDRÁULICO	PROJ. MECÂNICO	PROJ. PAVIMENTAÇÃO	PROJ. SANEAMENTO	PROJ. VENTILAÇÃO	PROJ. ZONAMENTO
PROJETO	ESTRUTURAS	PROJ. ARQUITETÔNICO	PROJ. ELÉTRICO	PROJ. HIDRÁULICO	PROJ. MECÂNICO	PROJ. PAVIMENTAÇÃO	PROJ. SANEAMENTO	PROJ. VENTILAÇÃO	PROJ. ZONAMENTO

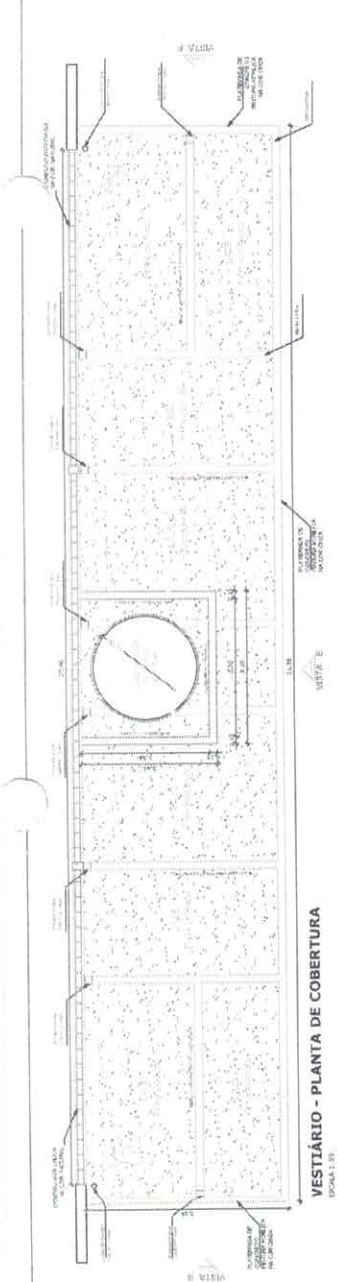


[Handwritten signature]

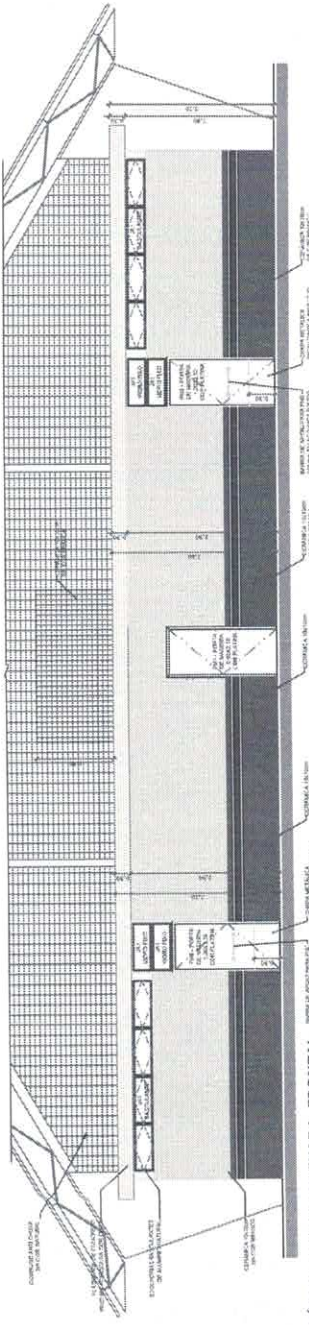
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU		URB. ALZODINHA F. 62000-000
ARQUITETO:	PELLEGRINI, PIERRE DA SILVA	
ENGENHEIRO(A):	REIS, RAYSSANE	
PROJETO:	QUADRAS POLIESPORTIVAS	
TÍTULO DO PROJETO:	MOJU - 2015	
DATA:	15/05/2015	
ESTADO:	BAHIA	
CIDADE:	MOJU	
PROJETO:		02/05



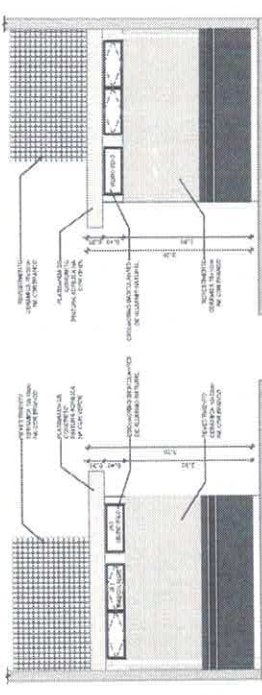
DETALHE DA ARQUIBANCADA
ESCALA 1:10



VESTIÁRIO - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:30

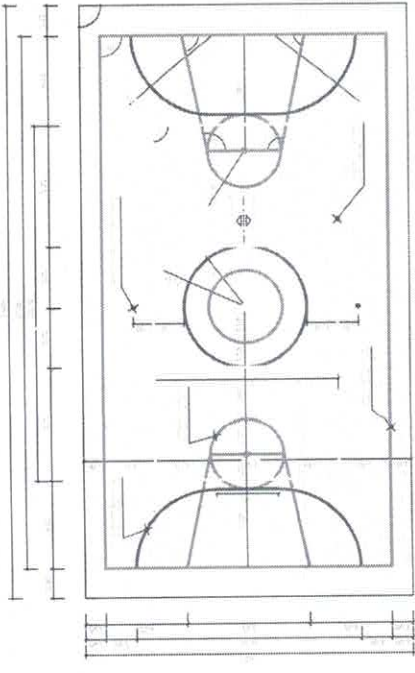


VESTIÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:30

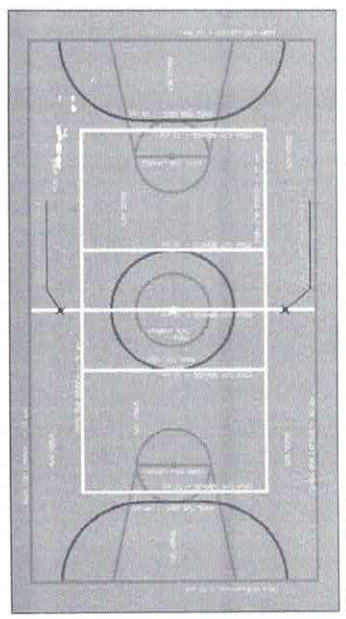


VESTIÁRIO: VISTA G - FACHADA LATERAL
ESCALA 1:30

VESTIÁRIO: VISTA F - FACHADA LATERAL
ESCALA 1:30



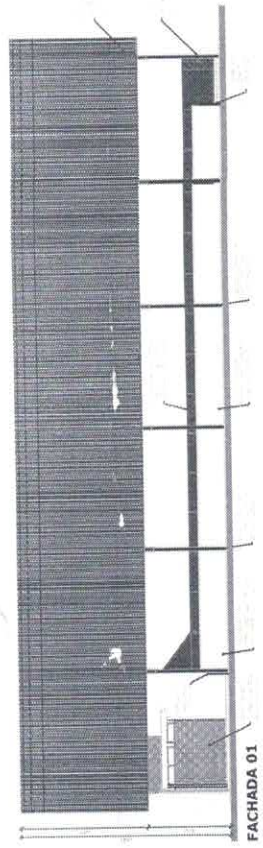
PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA 1:30



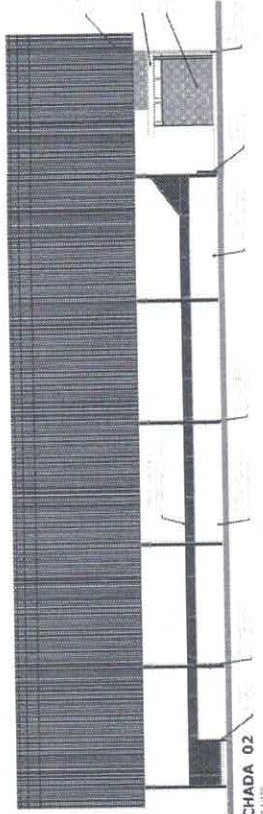
PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA: 480 m²
ESCALA 1:30

		PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
ARQUITETO	FELIPE JARDIM SÁVIO DA SILVA	CPF: 427.458.474
EMPRESA	ESTAR CONSTRUÇÕES	CNPJ: 14.238.959/0001-05
PROJETO	QUADRAS POLIESPORTIVAS	
TRAVESSO DA OROVA Nº 100 - JARDIM SÃO JOSÉ MOJU - SP - 13.125-000		
CONTEÚDO	ARQUITETURA	ESQUANTO
		033/03

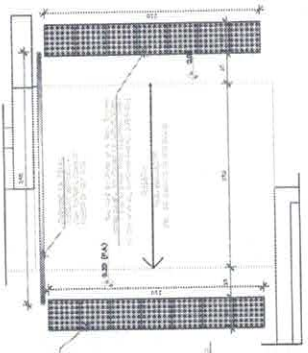
Handwritten signature



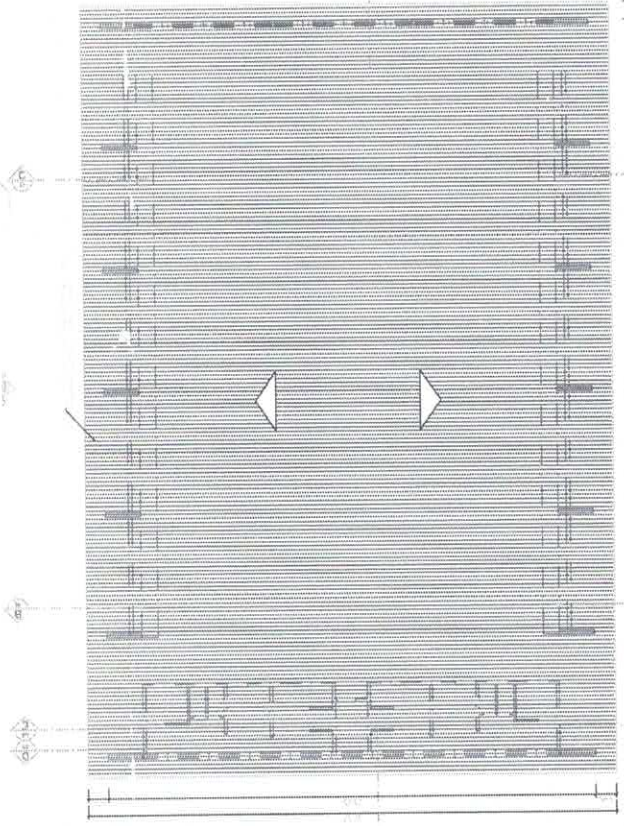
FACHADA 01
ESCALA 1:100



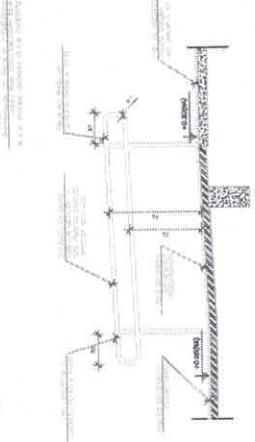
FACHADA 02
ESCALA 1:100



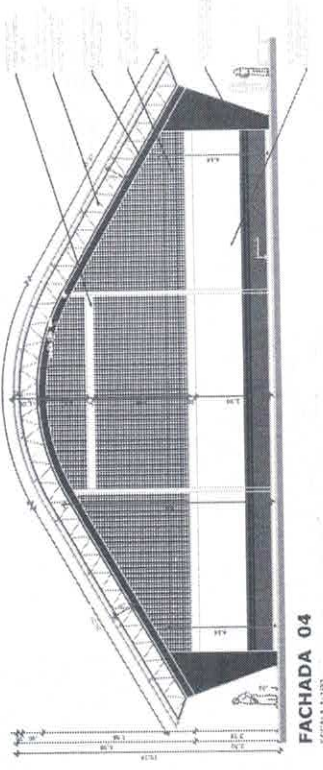
FACHADA 04
ESCALA 1:100



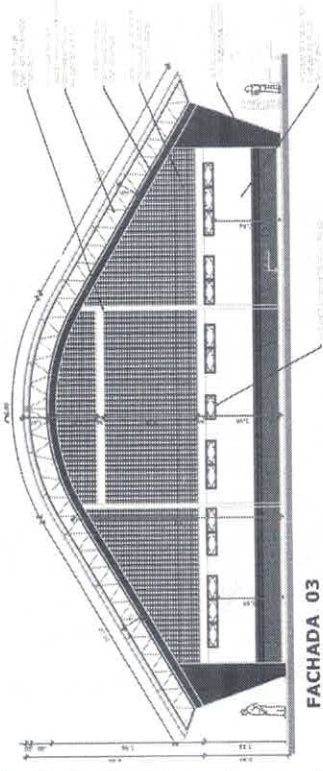
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:100



DETALLE 1
ESCALA 1:10



FACHADA 03
ESCALA 1:100



FACHADA 04
ESCALA 1:100

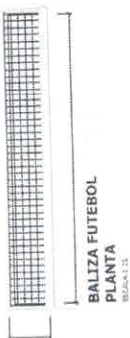
Handwritten signature



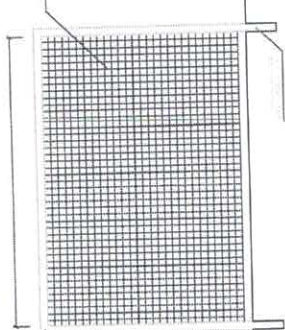
PREFEITURA MUNICIPAL DE

MOJU

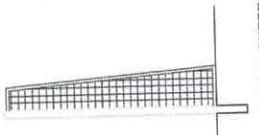
ENDEREÇO: RUA BRAGA S/005 GALVÃO	CEP: 44.200-000
ENDEREÇO: RUA BRAGA S/005 GALVÃO	CEP: 44.200-000
MUNICÍPIO: CUIABÁ DO SUL	
ESTADO: MATO GROSSO	
CIVILIDADE: BRASILEIRO	
DATA: 04/05	



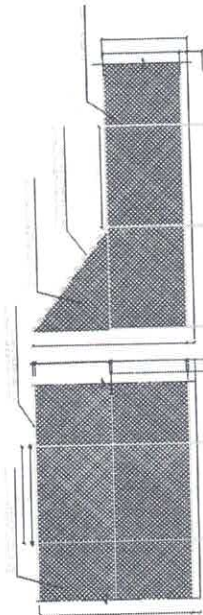
BALIZA FUTEBOL
PLANTA
ESCALA 1:25



BALIZA FUTEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

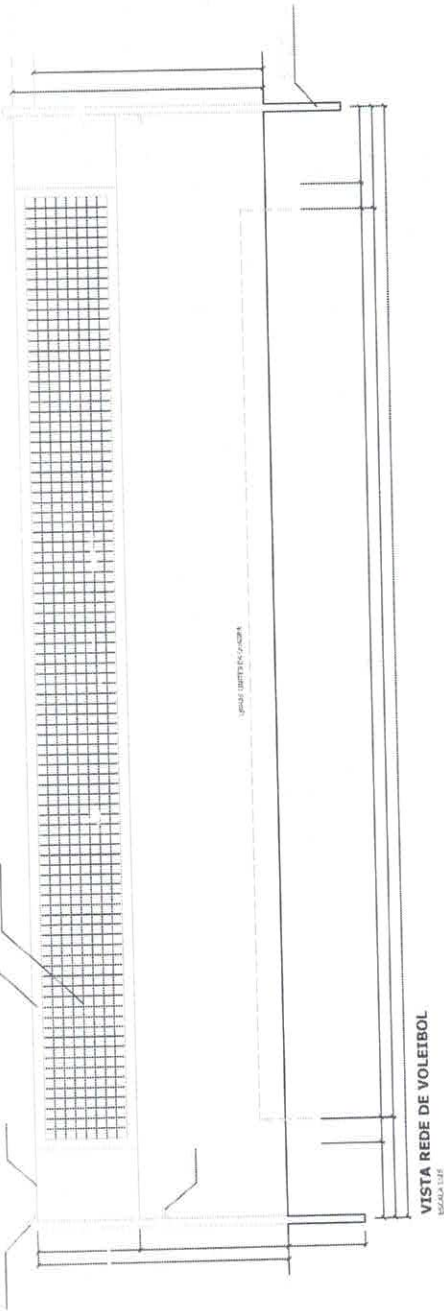


BALIZA FUTEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25

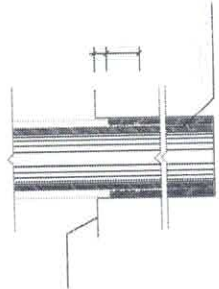


VISTA DO ALAMBRA-
DO (FUNDOS)
ESCALA 1:25

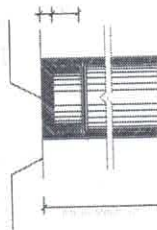
VISTA DO ALAMBRA-
DO (LATERAL)
ESCALA 1:25



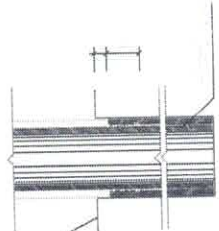
VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25



DETALHE D1
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:10



DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO
ESCALA 1:10



DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO
ESCALA 1:10

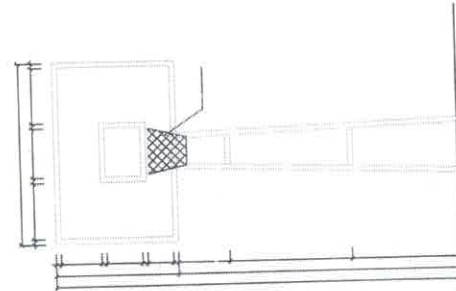


TABELA DE BASQUETE-
BOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

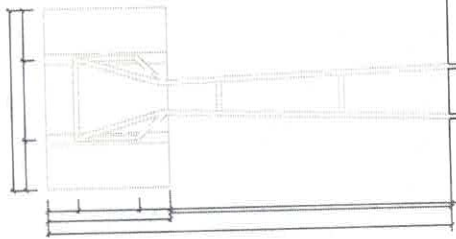


TABELA DE BASQUETE-
BOL
VISTA POSTERIOR
ESCALA 1:25

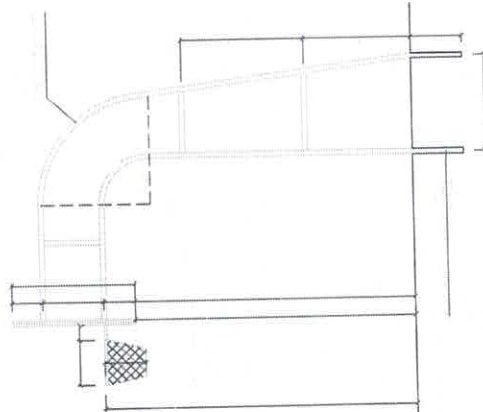


TABELA DE BASQUETE-
BOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25

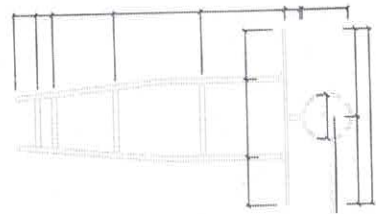


TABELA DE BASQUETE-
BOL
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MOJU

PROFESSOR: FELIPE HERINZSKI DA SILVA

ELABORAÇÃO: JUIZ DE FORA, 2015

PROJETO: QUADRAS POLIESPORTIVAS

REVISÃO DA OBRA:
AUTOR: F. J. ANDRIGHI

CONTÉUDO: REDE DE VOLEIBOL

PROJETO

05/105

Handwritten signature



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
GABINETE DA PREFEITA

DOCS DE ENGENHARIA

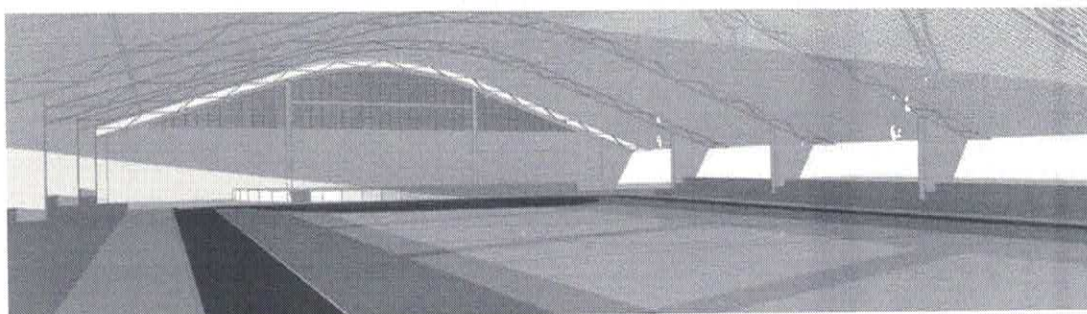
LOTE II- RETOMADA QUADRA PRINCIPE DE PAZ



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MOJU

MEMORIAL DESCRITIVO



**PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA
COBERTA NO MUNICÍPIO DE MOJU- RAMAL PRIMAVERA
(994,08 m²)**

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata-se do projeto de quadra poliesportiva a ser implantada no município de Moju. O referido projeto apresenta uma área total de 994,08 m² de área coberta, para implantação em terrenos de 44x32 metros quadrados.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara cada item da planilha orçamentária, auxiliando assim a compreensão do projeto como um todo.

Todo material empregado na obra deve ser de qualidade indiscutível e satisfazer todas as especificações dispostas no projeto arquitetônico e seus anexos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Técnicas Brasileiras e a legislação vigente.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de obra deve ser disposta em local visível e deve ser fielmente reproduzida, tendo como base o modelo disponibilizado pela prefeitura de Moju. Todas as instalações provisórias devem ser executadas conforme as Normas Técnicas Brasileiras, proporcionando segurança aos operários, prestadores de serviço e eventuais visitantes.

A utilização de equipamentos proteção individual (EPI) é compulsória.

2. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executados de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim de estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra. Todo o resíduo a ser retirado do canteiro de obras deve ter a destinação adequada de acordo com a legislação vigente e a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

Para a definição do tipo de fundação (superficial ou profunda) a ser utilizada será necessário a realização do serviço de sondagem do terreno. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar brocas, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 5,0 mm a cada 20 cm, ou outro tipo de fundação profunda.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal conforme projetos de estrutura disponibilizado.

Nos blocos, pilares e vigas baldrame serão utilizados concreto com fck de 25 MPa e aço CA50 com as bitolas determinadas no projeto estrutural.

Todos os pilares serão de concreto com fck de 25 MPa e revestido com cerâmica tipo tijolinho escuro, conforme projeto arquitetônico.

4. PAREDES E PAINÉIS

O muro deve ser construído em pilares de concreto armado interligado por cinta em concreto armado e fechamento em alvenaria com blocos de 9x19x19 cm.

O fechamento das extremidades da quadra (paredes atrás das tabelas de basquete) deverá ser feito em alvenaria com blocos de 9x19x19 cm. Revestida em ambas as faces e elementos vazados anti chuva de 50x50x06 cm, conforme projeto arquitetônico.

5. COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas com eletrodo revstido E 7018, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36, parafusos e porcas ASTM A 325 –tipo 1, em conformidade com as indicações no projeto disponibilizado.

Todos os perfis metálicos, após limpeza mecânica, deverão receber duas demãos de tinta epóxi mastic curado com poliamida sendo a primeira demão pigmentada com alumínio e a segunda demão na cor do acabamento final (tipo oxibar ou sumastic) , com espessura de película seca total aplicada de 240MC.

A cobertura será em forma de arco conforme projeto, com a utilização de telhas de chapa de alumínio de 0,70 mm de espessura, na cobertura.

6. REVESTIMENTO

Os revestimentos das alvenarias devem ser feitos com a aplicação de chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3 e espessura de 5mm e emboço com argamassa de cimento e areia no traço 1:7.

7. PISOS

Piso industrial polido cor cinza em cimento comum, com granitina (areia e pedriscos mistos) com 12 mm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50 m, com junta plástica na cor cinza e demarcação da quadra nas cores azul, amarela e branca e quadra nas cores verde e laranja, conforme especificado no projeto de arquitetura. A pintura da quadra deverá ser a base de resina acrílica.

8. Pintura

As cores da estrutura deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor verde folha. As área de cobogó devem ser pintadas na cor palha e o restante da alvenaria de branco, para a pintura interna e externa deve ser utilizada tinta acrílica.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de PVC. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

10. SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Para descarte do resíduo remanescente do canteiro de obra devem ser seguidos rigorosamente a legislação vigente e a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.

10.1-EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

Basquete: estrutura para tabela modelo oficial, fixa conforme detalhe de Arquitetura.

Voleibol: poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz. Futebol de Salão e Handebol: trave oficial móvel e rede.

Verificar detalhes no projeto de arquitetura, de tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos.


10.2-ARQUIBANCADAS

A arquibancada deverá ser toda executada em placas de concreto e terá como base uma estrutura em concreto. O projeto para a execução da arquibancada faz parte do projeto de estrutura disponibilizado pela prefeitura.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ÓRGÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA					MOJU-PA		
OBJETO		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA A RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA PRINCEI DA PAZ							
ENDEREÇO DA OBRA		RAMAL PRIMAVERA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOJU-PA							
BDI (%)		25,22%					DATA BASE		
RESP. TÉCNICO		 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU					PLANILHA SINAPI 06 - 2022 - DESONERADA		
							PLANILHA SEDOP 05 - 2022 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS PMM		
							CREA PA : 1520654162		
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					888,10	0,10 %	
1.2	COMP. 01	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	1230	0,11	0,38	467,40	0,05 %	
1.2	COMP. 02	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	2	167,99	210,35	420,70	0,05 %	
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					19.979,37	2,30 %	
2.1	COMP. 03	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	36,89	39,12	48,98	1.806,87	0,21 %	
2.2	COMP. 04	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	150	96,75	121,15	18.172,50	2,09 %	
3		SUPERESTRUTURA					86.509,43	9,95 %	
3.1		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					19.054,13	2,19 %	
3.1.1	COMP. 05	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	111,8	75,54	94,59	10.575,16	1,22 %	
3.1.2	COMP. 06	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	135,39	14,63	18,31	2.478,99	0,29 %	
3.1.3	COMP. 07	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,93	15,43	19,32	1.853,36	0,21 %	
3.1.5	COMP. 08	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,59	502,50	629,23	4.146,62	0,48 %	
3.2		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					28.239,49	3,25 %	
3.2.1	COMP. 09	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	10,8	75,54	94,59	1.021,57	0,12 %	
3.2.2	COMP. 10	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	33,83	642,51	804,55	27.217,92	3,13 %	
3.3.3	COMP. 11	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1001,47	17,69	22,15	22.182,56	2,55 %	
3.3.4	COMP. 12	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	27,07	502,50	629,23	17.033,25	1,96 %	
4		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					59.613,36	6,86 %	
4.1		ELEMENTO VAZADO					29.285,43	3,37 %	
4.1.1	COMP. 13	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	134,72	173,80	217,36	29.285,43	3,37 %	
4.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					18.752,52	2,16 %	
4.2.1	COMP. 14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	259,22	51,69	64,72	16.776,71	1,93 %	
4.2.2	COMP. 15	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	69,4	22,74	28,47	1.975,81	0,23 %	
4.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADA					11.575,41	1,33 %	
4.3.1	COMP. 16	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	148,08	62,43	78,17	11.575,41	1,33 %	
5		COBERTURA					327.524,28	37,67 %	
5.2	COMP. 17	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	1030,4	43,30	54,22	55.868,28	6,43 %	
5.2	COMP. 18	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	11760	18,45	23,10	271.656,00	31,25 %	
6		ESQUADRIAS					3.942,01	0,45 %	
6.1	COMP. 19	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	278,07	348,19	696,38	0,08 %	
6.2	COMP. 20	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	335,45	420,05	420,05	0,05 %	
6.3	COMP. 21	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	4	354,03	443,31	1.773,24	0,20 %	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

6.4	COMP. 22	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	2	420,20	526,17	1.052,34	0,12 %
7		REVESTIMENTOS					67.756,88	7,79 %
7.1		PAREDE E TETO					60.100,48	6,91 %
7.1.1	COMP. 23	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	210	56,31	70,51	14.807,10	1,70 %
7.1.3	COMP. 24	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	887,42	7,44	9,31	8.261,88	0,95 %
7.1.5	COMP. 25	Emboço com argamassa 1:8-Adit. Plast.	m²	828,26	35,71	44,71	37.031,50	4,26 %
7.2		ARQUIBANCADA					7.658,40	0,88 %
7.2.1	COMP. 26	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	140,33	7,87	9,85	1.382,25	0,16 %
7.2.3	COMP. 27	Emboço com argamassa 1:8-Adit. Plast.	m²	140,33	35,71	44,71	6.274,15	0,72 %
8		PISOS					107.763,95	12,40 %
8.1	COMP. 28	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	197,61	83,67	104,77	20.703,59	2,38 %
8.3	COMP. 29	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	676,67	102,75	128,66	87.060,36	10,01 %
9		PINTURA					49.898,65	5,74 %
9.1	COMP. 30	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	529,37	10,85	13,58	7.188,84	0,83 %
9.2	COMP. 31	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	445,04	21,83	27,33	12.162,94	1,40 %
9.3	COMP. 32	PVA interna sem superf. preparada	m²	84,33	13,88	17,38	1.465,65	0,17 %
9.5	COMP. 33	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	483,8	17,69	22,15	10.716,17	1,23 %
9.6	COMP. 34	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,6	7,28	9,11	2.510,71	0,29 %
9.8	COMP. 35	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1598,22	7,93	9,92	15.854,34	1,82 %
10		HISTALAÇÕES HIDRÁULICAS					3.232,20	0,37 %
10.1	COMP. 36	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	6	430,21	538,70	3.232,20	0,37 %
11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					21.179,71	2,44 %
11.1	COMP. 37	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	PT	14	365,60	457,80	6.409,20	0,74 %
11.1	COMP. 38	Calha em chapa galvanizada	M	72	75,89	95,02	6.841,44	0,79 %
11.3	COMP. 39	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	10	27,01	33,82	338,20	0,04 %
11.4	COMP. 40	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UN	1	4.333,89	5.426,89	5.426,89	0,62 %
11.5	COMP. 41	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	UN	1	1.728,15	2.163,98	2.163,98	0,25 %
12		DRENAGEM PLUVIAL					10.197,87	1,17 %
12.1	COMP. 42	Canaleta em alvenaria (0,30x0,30m) rebocada internamente	M	76,4	106,60	133,48	10.197,87	1,17 %
13		INSTALAÇÕES ELETRICAS					26.199,87	3,01 %
13.1	COMP. 43	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	374,87	469,41	469,41	0,05 %
13.2	COMP. 44	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	543,54	680,62	680,62	0,08 %
13.3	COMP. 45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	11,38	14,25	114,00	0,01 %
13.3	COMP. 46	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)	UN	1	524,59	656,89	656,89	0,08 %
13.4	COMP. 47	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	9,96	12,47	87,29	0,01 %
13.5	COMP. 48	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	11,38	14,25	71,25	0,01 %
13.6	COMP. 49	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	382,83	454,33	1.362,99	0,16 %
13.7	COMP. 50	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	6	460,53	576,67	3.460,02	0,40 %
13.8	COMP. 51	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	26	219,59	274,97	7.149,22	0,82 %
13.9	COMP. 52	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6	33,89	42,43	254,58	0,03 %
13.12	COMP. 53	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W	UN	16	593,64	743,35	11.893,60	1,37 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

14		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)					15.739,11	1,81 %
14.1	COMP. 54	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	7	115,12	144,15	1.009,05	0,12 %
14.2	COMP. 55	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	21	49,71	62,24	1.307,04	0,15 %
14.6	COMP. 56	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	22,87	28,63	200,41	0,02 %
14.7	COMP. 57	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	M	165,52	63,36	79,33	13.130,70	1,51 %
14.8	COMP. 58	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	7	10,49	13,13	91,91	0,01 %
15		SERVIÇOS DIVERSOS					59.433,10	6,84 %
15.1	COMP. 59	Granito e=2cm	m²	2,5	382,98	479,56	1.198,90	0,14 %
15.2	COMP. 60	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	3.145,38	3.938,64	3.938,64	0,45 %
15.3	COMP. 61	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P	M	9,6	73,12	91,56	678,97	0,10 %
15.4	COMP. 62	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MIJRFTA) AF 03/2021	m²	201	154,73	193,75	38.943,75	4,48 %
15.5	COMP. 63	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	24	249,01	311,81	7.483,44	0,86 %
15.6	COMP. 64	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	385,41	482,61	2.895,66	0,33 %
15.7	COMP. 65	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	249,51	312,43	1.874,58	0,22 %
15.8	COMP. 66	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	325,28	407,31	814,62	0,09 %
15.9	COMP. 67	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	6	66,50	83,27	499,62	0,06 %
15.10	COMP. 68	Chuveiro em PVC	UN	6	27,34	34,23	205,38	0,02 %
15.11	COMP. 69	Cuba de louça de embutir	UN	6	93,11	116,59	699,54	0,08 %
16		SERVIÇOS FINAIS					9.506,72	1,09 %
16.1	COMP. 69	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1059,49	6,51	8,15	8.634,84	0,99 %
16.2	COMP. 70	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	696,28	871,88	871,88	0,10 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

694.348,17
175.016,44
869.364,61

Susan Rodrigues da Silva
Setor de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Obra		Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais				
RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA- RAMAL DA PRIMAVERA		SINAPI - 06/2022 - Pará SEDOP - 05/2022 - Pará		25,22%	Desonerado: Horista: 85,41% Mensalista: 47,72%				
Planilha Orçamentária Analítica									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							888,10	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,31	0,31		
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	54,56	0,13		
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	177,81	0,10		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,31	0,04		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,65	0,04		
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
					Quant. =>	1,230,0000000	Preço Total =>	467,40	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	167,99	167,99		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,29	6,51		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	GARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,31	8,12		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	133,38	54,68		
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	97,00	97,00		
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	16,83	1,68		
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	4,70	MO com LS =>	10,20
				Valor do BDI =>	42,36			Valor com BDI =>	210,35
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	420,70	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							19.979,37	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	39,12	39,12		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	16,31	39,12		
				MO sem LS =>	13,93	LS =>	11,90	MO com LS =>	25,83
				Valor do BDI =>	9,86			Valor com BDI =>	48,98
					Quant. =>	36,8900000	Preço Total =>	1.806,87	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m²	1,0000000	96,75	96,75		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	16,29	48,87		
Insumo	J00001 SEDOP	Aterro arenoso	Material	m²	1,2500000	35,98	44,97		
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	9,71	2,91		
				MO sem LS =>	17,39	LS =>	14,86	MO com LS =>	32,25
				Valor do BDI =>	24,40			Valor com BDI =>	121,15
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	18.172,50	
3	SUPERESTRUTURA							86.509,43	
3.1	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							19.054,13	
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050043 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)		m²	1,0000000	75,54	75,54		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1100000	20,31	22,54		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	16,29	4,56		
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0480000	74,59	3,58		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0600000	133,38	8,00		
Insumo	D00086 SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	KG	0,3000000	14,87	4,46		
Insumo	D00021 SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0360000	190,42	6,85		
Insumo	D00427 SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0120000	8,34	0,10		
Insumo	D00428 SEDOP	Madeirite Plastificado e=15mm	Material	m²	0,3600000	70,70	25,45		
				MO sem LS =>	10,46	LS =>	8,94	MO com LS =>	19,40
				Valor do BDI =>	19,05			Valor com BDI =>	94,59
					Quant. =>	111,8000000	Preço Total =>	10.575,18	
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
 CNPJ:

Composição	92916 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,63	14,63		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,65	10,65		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	16,31	0,38		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	20,40	2,91		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,49	0,51		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,19	0,18		
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,31
				Quant. =>	135,3900000	Preço Total =>	2.478,99		
3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,43	15,43		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,26	10,25		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933000	20,40	3,94		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	16,31	0,51		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,49	0,51		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,19	0,22		
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	19,32
				Quant. =>	95,9300000	Preço Total =>	1.853,36		
3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	502,90	502,90		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,36	0,25		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,90	1,43		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	16,31	37,70		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	16,37	23,96		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	72,39	52,33		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,90	326,39		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	101,87	60,44		
				MO sem LS =>	22,62	LS =>	19,32	MO com LS =>	41,94
				Valor do BDI =>	126,73			Valor com BDI =>	629,23
				Quant. =>	6,5900000	Preço Total =>	4.146,62		
3.2		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					28.239,49		
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050043 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)		m²	1,0000000	75,54	75,54		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1100000	20,31	22,54		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	16,29	4,56		
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0480000	74,59	3,58		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0600000	133,38	8,00		
Insumo	D00086 SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	KG	0,3000000	14,87	4,46		
Insumo	D00021 SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0360000	190,42	6,85		
Insumo	D00427 SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0120000	8,34	0,10		
Insumo	D00428 SEDOP	Madeiraite Plastificado e=15mm	Material	m²	0,3600000	70,70	25,45		
				MO sem LS =>	10,46	LS =>	8,94	MO com LS =>	19,40
				Valor do BDI =>	19,05			Valor com BDI =>	94,59
				Quant. =>	10,8000000	Preço Total =>	1.021,57		
3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	1,0000000	642,51	642,51		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	20,50	82,00		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	16,29	211,77		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,7000000	70,03	49,02		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	3,0000000	39,62	118,86		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,0000000	180,86	180,86		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

		MO sem LS =>	107,41	LS =>	91,74	MO com LS =>	199,15
		Valor do BDI =>	162,04			Valor com BDI =>	804,55
				Quant. =>	33,8300000	Preço Total =>	27.217,92
3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,69	17,69
Composição Auxiliar	89238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	16,31	0,24
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	20,40	0,85
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	20,49	0,22
Insumo	00021141 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0,8240000	14,20	11,70
Insumo	00042407 SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	6,93	4,68
		MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76
		Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	22,15
				Quant. =>	1.001,4700000	Preço Total =>	22.182,56
3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	502,50	502,50
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,36	0,25
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,90	1,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	16,31	37,70
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	16,37	23,96
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	72,39	52,33
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,90	326,39
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	101,67	60,44
		MO sem LS =>	22,62	LS =>	19,32	MO com LS =>	41,94
		Valor do BDI =>	126,73			Valor com BDI =>	629,23
				Quant. =>	27,0700000	Preço Total =>	17.033,25
4		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					59.613,36
4.1		ELEMENTO VAZADO					29.285,43
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	173,60	173,60
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100000	570,86	5,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	20,52	42,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	16,31	16,76
Insumo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	27,59	108,98
		MO sem LS =>	22,64	LS =>	19,34	MO com LS =>	41,98
		Valor do BDI =>	43,78			Valor com BDI =>	217,38
				Quant. =>	134,7200000	Preço Total =>	29.285,43
4.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					18.752,52
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103323 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	51,69	51,69
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0104000	736,29	7,65
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	20,52	12,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	16,31	4,81
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL., 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	1,90	25,84
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	35,39	0,17
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,69	1,12
		MO sem LS =>	7,11	LS =>	6,07	MO com LS =>	13,18
		Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	64,72
				Quant. =>	259,2200000	Preço Total =>	16.776,71
4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Composição	93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO, AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	22,74	22,74	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0052000	601,79	3,12	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	20,52	10,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	16,31	1,72	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,2000000	0,63	7,05	
			MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,27	MO com LS =>	9,26
			Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	28,47
					Quant. =>	69,4000000	Preço Total =>	1,975,81
4.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADA						11.575,41
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	62,43	62,43	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	20,90	20,50	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,29	8,14	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m²	0,0200000	397,53	7,95	
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,76	25,84	
			MO sem LS =>	11,83	LS =>	10,11	MO com LS =>	21,94
			Valor do BDI =>	15,74			Valor com BDI =>	78,17
					Quant. =>	148,0800000	Preço Total =>	11.575,41
5		COBERTURA						327.524,28
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071465 SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm		m²	1,0000000	43,30	43,30	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,29	4,88	
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,45	5,83	
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	10,97	0,10	
Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	2,0000000	2,26	4,52	
Insumo	D00409 SEDOP	Telha em aço galvanizado e=0,5mm	Material	m²	1,1000000	25,43	27,97	
			MO sem LS =>	4,12	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,63
			Valor do BDI =>	10,92			Valor com BDI =>	54,22
					Quant. =>	1.030,4000000	Preço Total =>	55.868,28
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100773 SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,45	18,45	
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	283,08	0,39	
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	133,85	0,16	
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF 01/2020 P	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	7,36	1,63	
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	24,41	5,41	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	17,07	0,08	
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	13,91	0,02	
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068000	21,36	0,14	
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1698000	9,56	1,62	
Insumo	00001334 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0682000	10,30	0,70	
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0008000	34,66	0,02	
Insumo	00010966 SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,7620000	10,87	8,28	
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,87
			Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	23,10
					Quant. =>	#####	Preço Total =>	271.656,00
6		ESQUADRIAS						3.942,01
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	278,07	278,07	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	19,46	30,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	16,31	12,60	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	23,65	70,95	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	163,06	163,06	
			MO sem LS =>	16,09	LS =>	13,75	MO com LS =>	29,84
			Valor do BDI =>	70,12			Valor com BDI =>	348,19
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	698,38
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	335,45	335,45	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	19,46	32,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	16,31	13,68	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	23,65	70,95	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38	
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	216,79	216,79	
			MO sem LS =>	17,46	LS =>	14,92	MO com LS =>	32,38
			Valor do BDI =>	84,60			Valor com BDI =>	420,05
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	420,05
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74139/002 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	354,03	354,03	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0032000	662,72	2,12	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	20,52	13,13	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	19,46	35,02	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	16,63	36,58	
Composição Auxiliar	7100 SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,0000000	95,68	191,36	
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES. 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,54	2,16	
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	8,01	16,02	
Insumo	00000194 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *7" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5900000	34,87	20,57	
Insumo	00004419 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,0000000	0,54	2,16	
Insumo	00011131 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE. DE *2,2 X 1,6" M. E = 20 MM	Material	m²	0,9600000	36,37	34,91	
			MO sem LS =>	36,80	LS =>	31,43	MO com LS =>	68,23
			Valor do BDI =>	89,28			Valor com BDI =>	443,31
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1,773,24
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74139/001 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	420,20	420,20	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0032000	662,72	2,12	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	16,63	36,58	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	19,46	35,02	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	20,52	13,13	
Composição Auxiliar	7100 SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,5700000	95,68	245,89	
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES. 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,54	2,16	
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	8,01	16,02	
Insumo	00000194 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *7" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5900000	34,87	20,57	
Insumo	00004419 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,0000000	0,54	2,16	
Insumo	00011131 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE. DE *2,2 X 1,6" M. E = 20 MM	Material	m²	1,2800000	36,37	46,55	
			MO sem LS =>	38,17	LS =>	32,81	MO com LS =>	70,78
			Valor do BDI =>	105,97			Valor com BDI =>	526,17
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1,052,34
7		REVESTIMENTOS					67.756,88	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

7.1 PAREDE E TETO							60.100,48		
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	56,31	56,31		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	20,44	10,01		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	16,31	4,72		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,66	3,20		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	3,86	1,62		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	35,01	36,76		
				MO sem LS =>	5,59	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,36
				Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI =>	70,51
						Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	14.807,10
7.1.3							Total		
7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,44	7,44		
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	527,31	2,21		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	20,52	3,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	16,31	1,48		
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	9,31
						Quant. =>	887,4200000	Preço Total =>	8.261,88
7.1.5							Total		
7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	35,71	35,71		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	16,34	11,43		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	20,50	14,35		
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	397,53	9,93		
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	9,22	MO com LS =>	20,02
				Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	44,71
						Quant. =>	828,2600000	Preço Total =>	37.031,60
7.2 ARQUIBANCADA							7.656,40		
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,87	7,87		
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	629,02	2,64		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	20,52	3,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	16,31	1,48		
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	9,85
						Quant. =>	140,3300000	Preço Total =>	1.382,25
7.2.3							Total		
7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	35,71	35,71		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	16,34	11,43		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	20,50	14,35		
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	397,53	9,93		
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	9,22	MO com LS =>	20,02
				Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	44,71
						Quant. =>	140,3300000	Preço Total =>	6.274,15
8 PISOS							107.763,95		
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94993 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	83,67	83,67		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	20,29	2,74		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1183000	20,52	2,42		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	16,31	4,13		
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0728000	517,72	37,68		
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,17	1,31		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Material		M	0,4500000	2,91	1,30
Insumo	00007156 SINAPI	BRUTA TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	30,37	34,08
					MO sem LS => 3,49	LS => 2,98	MO com LS => 6,47
					Valor do BDI => 21,10		Valor com BDI => 104,77
						Quant. => 197,6100000	Preço Total => 20.703,59
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130626 SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora		m²	1,0000000	102,75	102,75
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	16,34	19,60
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	20,50	12,30
Composição Auxiliar	270768 SEDOP	Resina p/ piso em korodur		m³	1,0000000	23,69	23,69
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	70,03	4,90
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,7000000	39,62	27,73
Insumo	D00135 SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	2,0500000	2,02	4,14
Insumo	A00013 SEDOP	Granitina	Material	KG	14,0000000	0,70	9,80
Insumo	M00009 SEDOP	Politriz	Equipamento	H	0,1300000	4,56	0,59
					MO sem LS => 15,69	LS => 13,58	MO com LS => 29,47
					Valor do BDI => 25,91		Valor com BDI => 128,66
						Quant. => 676,6700000	Preço Total => 87.060,36
9		PINTURA					49.898,65
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150129 SEDOP	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA		m²	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,43	6,42
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,29	3,25
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,4000000	0,88	0,35
Insumo	P00006 SEDOP	Massa PVA	Material	GL	0,0300000	27,99	0,83
					MO sem LS => 3,55	LS => 3,03	MO com LS => 6,58
					Valor do BDI => 2,73		Valor com BDI => 13,58
						Quant. => 529,3700000	Preço Total => 7.188,84
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150180 SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -		m²	1,0000000	21,83	21,83
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,43	6,42
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800000	16,29	1,30
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	37,29	1,86
Insumo	P00024 SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,1400000	87,53	12,25
					MO sem LS => 2,85	LS => 2,44	MO com LS => 5,29
					Valor do BDI => 5,50		Valor com BDI => 27,33
						Quant. => 445,0400000	Preço Total => 12.162,94
9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150124 SEDOP	PVA interna sem superf. preparada		m²	1,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,43	6,42
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,29	3,25
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,2500000	0,88	0,22
Insumo	P00003 SEDOP	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,0500000	79,85	3,99
					MO sem LS => 3,55	LS => 3,03	MO com LS => 6,58
					Valor do BDI => 3,50		Valor com BDI => 17,38
						Quant. => 84,3300000	Preço Total => 1.465,65
9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,69	17,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,31	2,47
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,46	7,82
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,55	0,05
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1500000	6,41	1,02
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	14,83	6,33
					MO sem LS => 3,79	LS => 3,23	MO com LS => 7,02
					Valor do BDI => 4,46		Valor com BDI => 22,15
						Quant. => 483,8000000	Preço Total => 10.716,17
9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Composição	102504 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	7,28	7,28			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,31	1,63			
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	21,45	5,12			
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	5,55	0,22			
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0210000	14,83	0,31			
					MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,60
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,11
							Quant. =>	275,6000000	Preço Total =>	2.510,71
9,8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100740 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,93	7,93			
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2149000	21,45	4,60			
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0124000	17,22	0,21			
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1242000	25,18	3,12			
					MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,46	MO com LS =>	3,17
					Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	9,92
							Quant. =>	1.598,2200000	Preço Total =>	15.854,34
10		HISTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.232,20		
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	1,0000000	430,21	430,21			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	19,95	119,70			
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	15,86	126,88			
Insumo	H00078 SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0000000	7,88	70,92			
Insumo	H00074 SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0000000	32,72	98,16			
Insumo	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,17	3,12			
Insumo	H00080 SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0000000	3,03	6,06			
Insumo	H00079 SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,83	3,62			
Insumo	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75			
					MO sem LS =>	94,18	LS =>	80,44	MO com LS =>	174,62
					Valor do BDI =>	108,49			Valor com BDI =>	538,70
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.232,20
11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						21.179,71		
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)		PT	1,0000000	365,60	365,60			
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	15,86	126,88			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,95	159,80			
Insumo	H00088 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	5,18	2,59			
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	10,79	16,18			
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	30,89	15,44			
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	7,12	28,48			
Insumo	H00086 SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	9,83	2,45			
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	21,67	5,41			
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	11,21	2,80			
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	23,08	5,77			
					MO sem LS =>	110,16	LS =>	94,08	MO com LS =>	204,24
					Valor do BDI =>	92,20			Valor com BDI =>	457,80
							Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	6.409,20
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	070277 SEDOP	Calha em chapa galvanizada		M	1,0000000	75,89	75,89			
Composição Auxiliar	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	20,38	10,19			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	16,29	13,03			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,50	6,15			
Insumo	D00034 SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	93,05	46,52			
					MO sem LS =>	11,01	LS =>	9,40	MO com LS =>	20,41
					Valor do BDI =>	19,13			Valor com BDI =>	95,02
							Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	6.841,44
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Composição	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UN	1,0000000	27,01	27,01
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	15,66	1,74
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	19,95	2,19
Composição	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	23,08	23,08
					MO sem LS => 1,50	LS => 1,29	MO com LS => 2,79
					Valor do BDI => 6,81		Valor com BDI => 33,82
					Quant. => 10,0000000	Preço Total =>	338,20
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180465 SEDOP	Fossa séptica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas		UN	1,0000000	4.333,89	4.333,89
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5000000	16,34	73,53
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5000000	20,50	92,25
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	8,8000000	82,10	722,48
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	5,5000000	48,87	266,78
Composição	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,8300000	2.961,55	2.458,08
Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,5000000	33,74	16,87
Composição	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	4,0000000	69,91	279,64
Auxiliar	H00072 SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	1,0000000	422,26	422,26
					MO sem LS => 572,12	LS => 488,64	MO com LS => 1.060,76
					Valor do BDI => 1.093,00		Valor com BDI => 5.426,89
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	5.426,89
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74198/001 SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.728,15	1.728,15
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1100000	1,90	0,20
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,8290000	20,52	201,69
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	20,40	15,30
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,6670000	16,31	222,90
Composição	88313 SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,5690000	18,37	304,37
Auxiliar	0000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10,7760000	9,35	100,75
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2050000	72,39	14,83
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	10,2030000	1,75	17,85
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	55,3070000	0,90	49,77
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0320000	101,87	3,25
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2540000	102,40	26,00
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.222,0000000	0,63	769,86
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1870000	7,42	1,38
					MO sem LS => 286,16	LS => 244,40	MO com LS => 530,56
					Valor do BDI => 435,83		Valor com BDI => 2.163,98
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	2.163,98
12		DRENAGEM PLUVIAL					10.197,87
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180513 SEDOP	Canaleta em alvenaria (0,30x0,30m) rebocada internamente		M	1,0000000	106,60	106,60
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1000000	82,10	8,21
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1000000	48,87	4,88
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,0300000	642,51	19,27
Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	0,6000000	62,43	37,45
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,8000000	10,29	8,23
Auxiliar	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	0,8000000	35,71	28,56
					MO sem LS => 23,94	LS => 20,45	MO com LS => 44,39
					Valor do BDI => 26,88		Valor com BDI => 133,48
					Quant. => 76,4000000	Preço Total =>	10.197,87
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					26.199,87
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	374,87	374,87

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	706,53	8,26	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	20,72	9,96	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	16,95	8,15	
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	348,50	348,50	
			MO sem LS =>	7,59	LS =>	6,49	MO com LC =>	14,08
			Valor do BDI =>	94,54			Valor com BDI =>	469,41
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		469,41
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	543,54	543,54	
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0144000	706,53	10,17	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	20,72	11,07	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	16,95	9,06	
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	513,24	513,24	
			MO sem LS =>	8,53	LS =>	7,29	MO com LS =>	15,82
			Valor do BDI =>	137,08			Valor com BDI =>	580,62
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		680,62
13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,38	11,38	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	20,72	1,37	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	16,95	1,12	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,83	7,83	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06	
			MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,73
			Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,25
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>		114,00
13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170073 SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)		UN	1,0000000	524,59	524,59	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	18,54	72,77	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	20,70	91,08	
Insumo	E00042 SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	9,59	86,31	
Insumo	E00302 SEDOP	Curva 90° p/elet. FºGº 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	5,23	5,23	
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-alumínio	Material	UN	3,0000000	2,11	6,33	
Insumo	E00304 SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	E00267 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	M	3,0000000	8,31	24,93	
Insumo	E00063 SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	UN	1,0000000	74,74	74,74	
Insumo	E00299 SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	189,20	189,20	
			MO sem LS =>	61,51	LS =>	52,53	MO com LS =>	114,04
			Valor do BDI =>	132,30			Valor com BDI =>	656,89
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		656,89
13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,96	9,96	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	20,72	0,72	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	16,95	0,59	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,83	7,83	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	12,47
			Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>		87,29
13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,38	11,38	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	20,72	1,37	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	16,95	1,12	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,83	7,83	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06	
			MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,73
			Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,25
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	71,25
13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	362,83	362,83	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,72	27,41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	16,95	22,42	
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	299,77	299,77	
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	4,41	13,23	
			MO sem LS =>	18,80	LS =>	16,05	MO com LS =>	34,85
			Valor do BDI =>	91,50			Valor com BDI =>	454,33
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.362,99
13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170701 SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W		PT	1,0000000	460,53	460,53	
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	16,80	149,40	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	20,70	186,30	
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	4,0000000	2,11	8,44	
Insumo	E00006 SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	5,79	52,11	
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rigido de 1"	Material	M	3,0000000	4,65	13,95	
Insumo	E00087 SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	UN	1,0000000	50,33	50,33	
			MO sem LS =>	126,69	LS =>	108,21	MO com LS =>	234,90
			Valor do BDI =>	116,14			Valor com BDI =>	576,67
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.460,02
13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	1,0000000	219,59	219,59	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	20,70	103,50	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	16,54	82,70	
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	9,0000000	2,46	22,14	
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rigido de 1/2"	Material	M	3,0000000	2,38	7,14	
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,52	1,04	
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61	
			MO sem LS =>	69,90	LS =>	59,70	MO com LS =>	129,60
			Valor do BDI =>	55,38			Valor com BDI =>	274,97
					Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	7.149,22
13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,89	33,89	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	20,72	7,66	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	16,95	6,27	
Insumo	00039395 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	Material	UN	1,0000000	19,96	19,96	
			MO sem LS =>	5,25	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,74
			Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	42,43
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	254,58
13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170987 SEDOP	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W		UN	1,0000000	593,64	593,64	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	20,70	20,70	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,54	8,27	
Insumo	E00653 SEDOP	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W	Material	UN	1,0000000	564,67	564,67	
			MO sem LS =>	11,05	LS =>	9,43	MO com LS =>	20,48
			Valor do BDI =>	149,71			Valor com BDI =>	743,35
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	11.893,60
14		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)					15.739,11	
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	115,12	115,12	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	20,72	8,19			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	16,95	6,70			
Insumo	00003378 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	100,23	100,23			
					MO sem LS =>	5,61	LS =>	4,80	MO com LS =>	10,41
					Valor do BDI =>	29,03			Valor com BDI =>	144,15
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>			1,009,05
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96984 SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	49,71	49,71			
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015		M	3,0000000	1,18	3,54			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7632000	20,72	15,81			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7632000	16,95	12,93			
Insumo	00012070 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	5,81	17,43			
					MO sem LS =>	11,75	LS =>	10,03	MO com LS =>	21,78
					Valor do BDI =>	12,53			Valor com BDI =>	62,24
					Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>			1,307,04
14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	72263 SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,87	22,87			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	26,72	8,28			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,95	6,78			
Insumo	00001588 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81			
					MO sem LS =>	5,68	LS =>	4,85	MO com LS =>	10,53
					Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	28,63
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>			200,41
14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170381 SEDOP	Cordoalha de cobre nu - secao 35 a 50mm2 - isoladores		M	1,0000000	63,36	63,36			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	20,70	11,38			
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	16,54	9,09			
Insumo	E00106 SEDOP	Cordoalha de cobre nu 50mm2	Material	M	1,0000000	38,40	38,40			
Insumo	E00107 SEDOP	Suporte simples cilindrica p/cordoalha (35-50mm2)	Material	UN	0,5000000	8,99	4,49			
					MO sem LS =>	7,69	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,25
					Valor do BDI =>	15,97			Valor com BDI =>	79,33
					Quant. =>	165,5200000	Preço Total =>			13.130,70
14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	171110 SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"		UN	1,0000000	10,49	10,49			
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	16,54	0,49			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	20,70	1,24			
Insumo	E00503 SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	UN	1,0000000	8,76	8,76			
					MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,22
					Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,13
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>			91,91
15		SERVIÇOS DIVERSOS					59.433,10			
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	110693 SEDOP	Granito e=2cm		m²	1,0000000	382,98	382,98			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	20,50	24,60			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	16,29	9,77			
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	3,93	4,71			
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	5,0000000	2,09	10,45			
Insumo	A00059 SEDOP	Granito cinza e=2cm	Material	m²	1,0000000	333,45	333,45			
					MO sem LS =>	13,09	LS =>	11,18	MO com LS =>	24,27
					Valor do BDI =>	96,58			Valor com BDI =>	479,56
					Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>			1.198,90
15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103769 SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2022	URBA - URBANIZACAO	UN	1,0000000	3.145,38	3.145,38			
Composição Auxiliar	97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	6,0000000	14,16	84,96			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7500000	20,52	179,55			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9167000	16,31	47,57			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Insumo	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	Equipamento	MXMES	0,0389000	14,04	0,54	
Insumo	00025400 SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	Material	UN	1,0000000	2.832,76	2.832,76	
			MO sem LS =>	119,09	LS =>	101,71	MO com LS =>	220,80
			Valor do BDI =>	793,26			Valor com BDI =>	3.938,64
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.938,64
15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99857 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	73,12	73,12	
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0930000	16,71	18,26	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	20,40	27,13	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1820000	0,81	1,76	
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	KG	0,4770000	38,05	18,14	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	62,03	0,12	
Insumo	00011033 SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	7,07	7,71	
			MO sem LS =>	17,09	LS =>	14,50	MO com LS =>	31,89
			Valor do BDI =>	18,44			Valor com BDI =>	91,56
					Quant. =>	9,6000000	Preço Total =>	878,97
15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102362 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MIRETAI AF 01/2021)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	154,73	154,73	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	373,70	1,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9974000	16,31	19,28	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	20,40	19,93	
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	20,49	1,63	
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	33,28	0,08	
Insumo	00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	29,87	30,47	
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	44,74	38,92	
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	74,96	45,76	
			MO sem LS =>	13,67	LS =>	11,67	MO com LS =>	25,34
			Valor do BDI =>	39,02			Valor com BDI =>	193,75
					Quant. =>	201,0000000	Preço Total =>	38.943,75
15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090068 SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000	249,01	249,01	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	16,34	19,60	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	20,50	37,92	
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	407,60	20,38	
Insumo	D00088 SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	171,11	171,11	
			MO sem LS =>	24,05	LS =>	20,54	MO com LS =>	44,59
			Valor do BDI =>	62,80			Valor com BDI =>	311,81
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	7.483,44
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	385,41	385,41	
Composição Auxiliar	86885 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,35	10,35	
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	375,06	375,06	
			MO sem LS =>	10,27	LS =>	8,77	MO com LS =>	19,04
			Valor do BDI =>	97,20			Valor com BDI =>	482,61
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.895,66
15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103018 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	249,51	249,51	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8024000	16,26	13,04	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8024000	19,97	16,02	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	10,03	0,16	
Insumo	00011781 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	220,29	220,29	
			MO sem LS =>	11,22	LS =>	9,59	MO com LS =>	20,81


PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

		Valor do BDI =>		62,92	Valor com BDI =>		312,43
		Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		1,874,58
15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	325,28	325,28
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,97	10,97
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,29	57,29
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,34	6,34
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,82	7,82
Composição Auxiliar	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	242,86	242,86
		MO sem LS =>	14,07	LS =>	12,01	MO com LS =>	26,08
		Valor do BDI =>	82,03	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	407,31
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	814,62
15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190797 SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno		UN	1,0000000	66,50	66,50
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,34	6,53
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,50	8,20
Insumo	H00372 SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	1,0000000	51,77	51,77
		MO sem LS =>	5,51	LS =>	4,70	MO com LS =>	10,21
		Valor do BDI =>	16,77	Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	83,27
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	499,62
15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	1,0000000	27,34	27,34
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,95	9,97
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,86	7,93
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,18	0,05
Insumo	H00043 SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,0000000	9,39	9,39
		MO sem LS =>	6,88	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,76
		Valor do BDI =>	6,89	Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	34,23
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	205,38
15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190787 SEDOP	Cuba de louça de embutir		UN	1,0000000	93,11	93,11
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	15,86	4,75
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,95	5,98
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0100000	7,90	0,07
Insumo	H00368 SEDOP	Cuba de louça de embutir	Material	UN	1,0000000	82,31	82,31
		MO sem LS =>	4,13	LS =>	3,52	MO com LS =>	7,65
		Valor do BDI =>	23,48	Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	116,59
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	699,54
16		SERVIÇOS FINAIS					9.506,72
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	6,51	6,51
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,29	6,51
		MO sem LS =>	2,32	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,30
		Valor do BDI =>	1,64	Quant. =>	1,059,4900000	Preço Total =>	8,15
				Quant. =>	1,059,4900000	Preço Total =>	8.634,84
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	696,28	696,28
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,34	8,17
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	20,50	10,25
Insumo	D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	677,86	677,86
		MO sem LS =>	6,88	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,76
		Valor do BDI =>	175,60	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	871,88
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	871,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:



Susan Rodrigues de Silva
Setor de Engenharia

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO			
PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA	MOJU-PA	
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA RETORNADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA PRINCEIPE DA PAZ		
ENDEREÇO DA OBRA	MÉDIO MOJU, RAMAL DA PRIMAVERA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOJU-PA		
BDI (%):	25,22%	 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	PLANILHA SINAPI 06 - 2022 -
RESP. TÉCNICO	ENG. EDMILSON SOUZA		PLANILHA SEDOP 05 - 2022
			CREA PA : 1520654162

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERILIZ. AF_05/2018.	m²	1.230,0	= Área do terreno da construção (vide projeto)
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	1,44	= 1,20mx1,20m=1,44m²
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	157,0	= Área do vestiário=74,27 m², mais área da quadra=483,8 m², mais área da arquibancada=71,46 m² e mais área de circulação=155,47 m², total= 784,80 m²
3	SUPERESTRUTURA			
3.1	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS			
3.1.1	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	111,8	= Quantitativo vide ao projeto
3.1.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXECUÇÃO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 A 16 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	135,39	= Quantitativo vide ao projeto
3.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXECUÇÃO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 A 16 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	95,93	= Quantitativo vide ao projeto
3.1.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	m³	6,59	= Quantitativo vide ao projeto
3.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA			
3.2.1	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	483,8	= Área da quadra=483,80 m² (vide projeto)
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	301,2	= Área do vestiário 74,27 m², mais área da arquibancada=71,46 m², mais área de circulação= 155,57 m², total de 301,2 m² (vide projeto)
3.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	229,74	= Área do vestiário 74,27 m², mais área de circulação= 155,57 m², total de 229,74 (vide projeto)
4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL			
4.1	ELEMENTO VAZADO			
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	m²	134,72	= Quantitativo vide ao projeto arquitetônico
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
4.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	m²	259,22	= Quantitativo vide ao projeto arquitetônico
4.2.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO AF_03/2016	M	69,4	= Quantitativo vide ao projeto arquitetônico
4.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	m²	148,08	= Quantitativo vide ao projeto arquitetônico
4.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADA			
4.3.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	148,08	= Quantitativo vide ao projeto arquitetônico
5	COBERTURA			
5.2	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	1.030,4	= Quantitativo vide projeto estrutural
5.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	KG	11.760,0	= Quantitativo vide projeto estrutural
6	ESQUADRIAS			
6.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	2,0	= Quantitativo vide ao projeto
6.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1,0	= Quantitativo vide ao projeto
6.3	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUI SO MARCHO E DOBRADIÇAS	UN	4,0	= Quantitativo vide ao projeto
6.4	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUI SO MARCHO E DOBRADIÇAS	UN	2,0	= Quantitativo vide ao projeto
6.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	10,8	= Quantitativo vide ao projeto
7	REVESTIMENTOS			
7.1	PARADE E TETO			
7.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_09/2014	m²	667,42	= Quantitativo vide ao projeto arquitetônico
7.1.5	Emboço com argamassa 1:6 Adit. Plast	m²	828,28	= Quantitativo vide ao projeto arquitetônico
7.2	ARQUIBANCADA			
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_09/2014	m²	140,33	= Quantitativo vide ao projeto arquitetônico
7.2.3	Emboço com argamassa 1:6 Adit. Plast	m²	140,33	= Quantitativo vide ao projeto arquitetônico
9	PINTURA			

9.1	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	529,37	= Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos (vide projeto)
9.2	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	445,04	= sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos (vide projeto)
9.3	PVA interna sem superf. preparada	m²	84,33	= Pintura sobre Teto (vide projeto)
9.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	m²	480,0	= Area é 16 m x 30 m = 480 m²
9.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M	275,6	= Quantitativo vide ao projeto, linha de demarcação das áreas esportivas
9.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020	m²	1.598,22	= Estrutura metalica, alambrado e telhamento (vide projeto)
10	HISTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
10.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	6,0	= Quantitativo vide ao projeto
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
11.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	PT	14,0	= Quantitativo vide ao projeto
11.1	Celha em chapa galvanizada	M	72,0	= Quantitativo vide ao projeto
11.3	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	10,0	= Quantitativo vide ao projeto
11.4	Fossa septica conc arm d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UN	1,0	= Quantitativo vide ao projeto
11.5	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E FSPFSSI IRA 10CM	UN	1,0	= Quantitativo vide ao projeto
12	DRENAGEM PLUVIAL			
12.1	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	78,4	= Quantitativo vide ao projeto
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS			
13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,0	= Quantitativo vide ao projeto
13.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,0	= Quantitativo vide ao projeto
13.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	8,0	= Quantitativo vide ao projeto
13.3	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	UN	1,0	= Quantitativo vide ao projeto
13.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	7,0	= Quantitativo vide ao projeto
13.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	5,0	= Quantitativo vide ao projeto
13.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	3,0	= Quantitativo vide ao projeto
13.7	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	6,0	= Quantitativo vide ao projeto
13.8	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	26,0	= Quantitativo vide ao projeto
13.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	UN	6,0	= Quantitativo vide ao projeto
13.10	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D	UN	16,0	= Quantitativo vide ao projeto
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)			
14.1	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	7,0	= Quantitativo vide ao projeto
14.2	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	21,0	= Quantitativo vide ao projeto
14.6	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 60MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0	= Quantitativo vide ao projeto
14.7	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	M	165,52	= Quantitativo vide ao projeto
14.8	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	7,0	= Quantitativo vide ao projeto
15	SERVIÇOS DIVERSOS			
15.1	Granito e=2cm	m²	2,5	= Quantitativo vide ao projeto
15.2	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	UN	1,0	= Quantitativo vide ao projeto
15.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	M	9,8	= Quantitativo vide ao projeto
15.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO METAIS AF_03/2021)	m²	201,0	= Quantitativo vide ao projeto
15.5	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	24,0	= Quantitativo vide ao projeto
15.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,0	= Quantitativo vide ao projeto
15.7	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	8,0	= Quantitativo vide ao projeto
15.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,0	= Quantitativo vide ao projeto
15.9	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	6,0	= Quantitativo vide ao projeto
15.10	Chuveiro em PVC	UN	5,0	= Quantitativo vide ao projeto
15.11	Cuba de louça de embutir	UN	6,0	= Quantitativo vide ao projeto
16	SERVIÇOS FINAIS			
16.1	Limpeza geral e entrega de obra	m²	980,4	= Área de limpeza final = área construída, limite da cobertura
10.2	Placa de inauguração em aço inox/letras br. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,0	=

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

670.057,81
168.810,78
838.868,59

Encargos Sociais
Desonerado:
Hortista: 85,41%
Mensalista: 47,72%

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Pará 25,22%
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.
Obra
RETomada DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA- RAMAL DA
PRIMAVERA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	888,10	100,00%			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	19.979,37	100,00%			
3	SUPERESTRUTURA	100,00%	86.509,43	35,00%	30,00%	50,00%	
4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%	59.613,36	30.278,30	25.952,63	29.806,68	50,00%
5	COBERTURA	100,00%	327.524,28		163.762,14	163.762,14	50,00%
6	ESQUADRIAS	100,00%	3.942,01		50,00%	50,00%	
7	REVESTIMENTOS	100,00%	67.756,68		1.971,01	1.971,01	
8	PISOS	100,00%	107.763,95		33.878,44	33.878,44	
9	PINTURA	100,00%	49.898,65		50,00%	50,00%	
10	HISTALAÇÕES HIDRAULICAS	100,00%	3.232,20		53.881,98	53.881,98	20,00%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%	21.179,71		40,00%	40,00%	
12	DRENAGEM PLUVIAL	100,00%	10.197,87		19.959,46	19.959,46	50,00%
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00%	28.199,87		50,00%	50,00%	
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	100,00%	15.739,11		1.616,10	1.616,10	
15	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	59.433,10		10.589,86	10.589,86	
16	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	9.506,72		50,00%	50,00%	
	Porcentagem		5,88%	3,48%	42,27%	41,34%	7,03%
	Custo		51.145,77	30.278,30	367.486,91	359.364,01	61.089,62
	Porcentagem Acumulado		5,88%	9,37%	51,64%	92,97%	100,0%
	Custo Acumulado		51.145,77	81.424,07	448.910,98	808.274,99	869.364,61



Susan Rodrigues da Silva
Setor de Engenharia



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MOJU**COMPOSIÇÃO BDI - DESONERADO**

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	10,65%

Item	Impostos	
6.1	ISS	2,50%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		10,65%

Fórmula para o cálculo de BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

25,22%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DES PESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

Handwritten signature

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS			
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/P	Município/UF:	MOJU-PA
OBJETO			
ENDEREÇO DA OBRA	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOJU		
BDI (%):	25,22%	 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	DATA BASE
RESP. TÉCNICO			

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

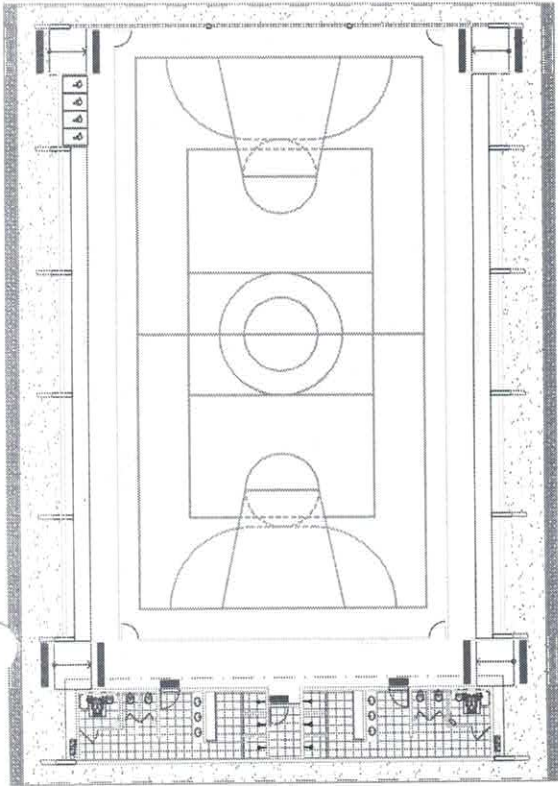
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12	0,00
B2	Feriados	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,11	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,72	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,24	8,43
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	49,16	18,14

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,10	2,32
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31	2,49
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
	TOTAL	12,78	9,59

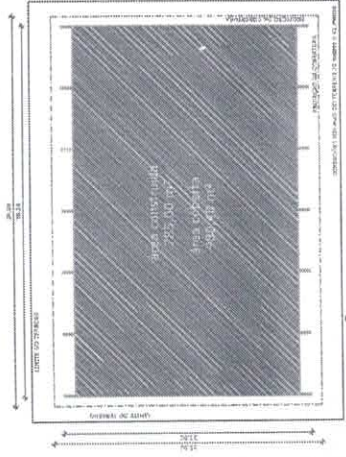
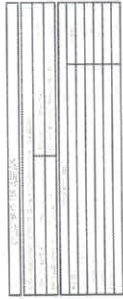
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26	3,05

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,48	0,36
	TOTAL	8,74	3,41
	Horista = 87,48		
	Mensalista = 47,94		
	A + B + C + D		

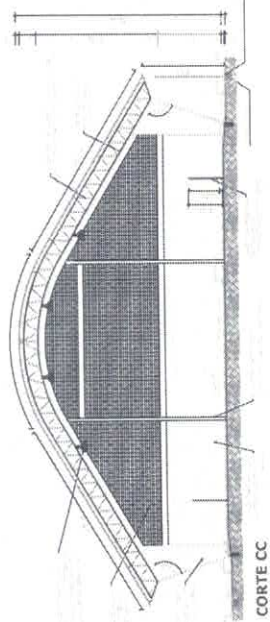
Handwritten signature



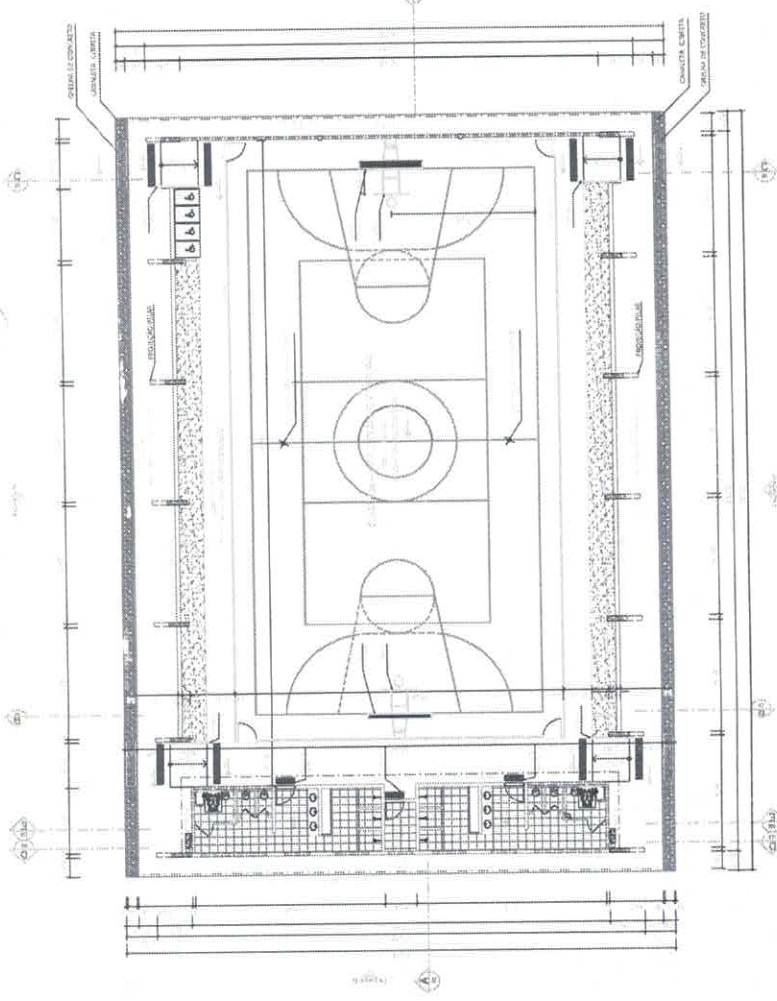
LAYOUT
ESCALA 1:100



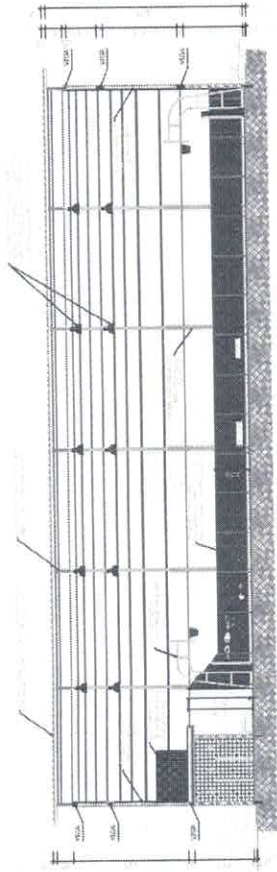
IMPLANTAÇÃO - Escala 1/250



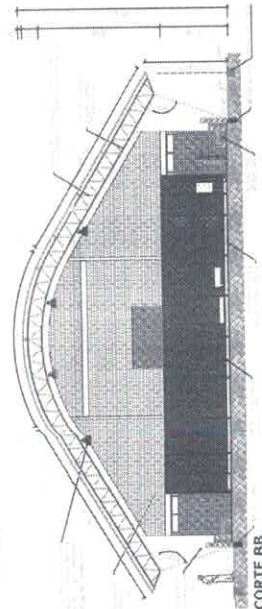
CORTE CC
ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



CORTE AA
ESCALA 1:100

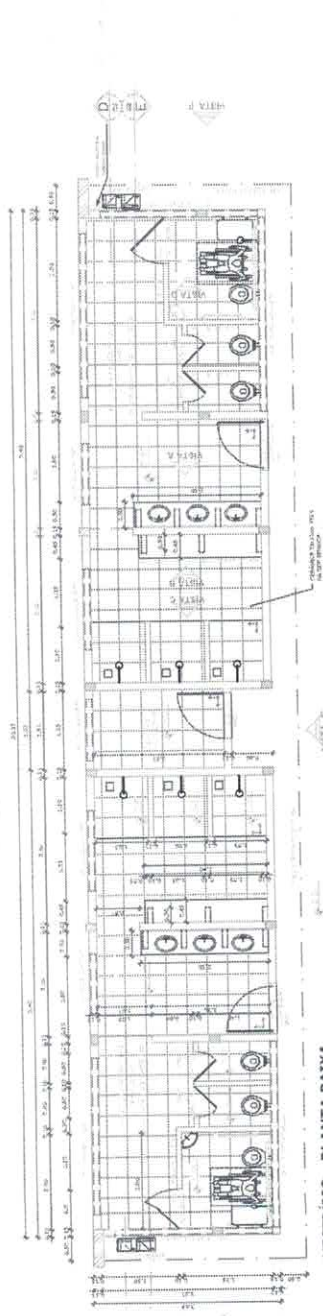


CORTE BB
ESCALA 1:100

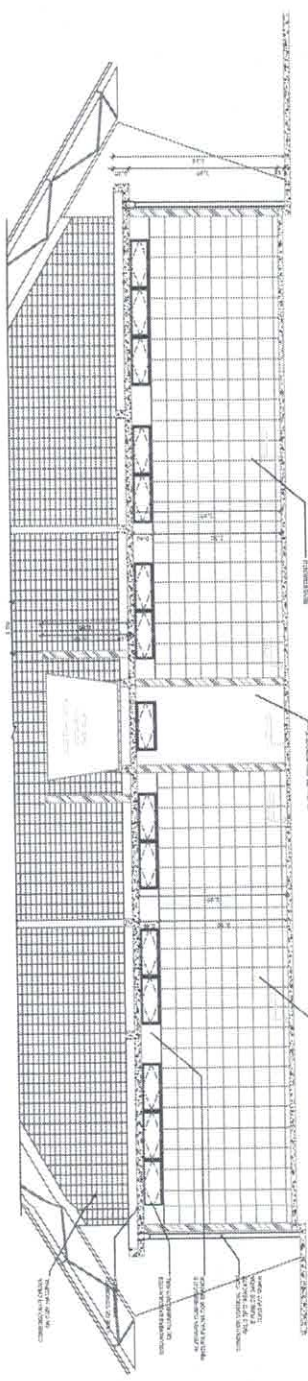


PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	
PROJETO	QUADRAS POLIESPORTIVAS
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ENGENHARIA	PROJETO DE ENGENHARIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÃO
PROJETO DE OBRAS	PROJETO DE OBRAS
PROJETO DE SANEAMENTO	PROJETO DE SANEAMENTO
PROJETO DE TRAFEGO	PROJETO DE TRAFEGO
PROJETO DE UTILIDADES	PROJETO DE UTILIDADES
PROJETO DE VENTILACAO	PROJETO DE VENTILACAO
PROJETO DE ZONAMENTO	PROJETO DE ZONAMENTO
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ENGENHARIA	PROJETO DE ENGENHARIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÃO
PROJETO DE OBRAS	PROJETO DE OBRAS
PROJETO DE SANEAMENTO	PROJETO DE SANEAMENTO
PROJETO DE TRAFEGO	PROJETO DE TRAFEGO
PROJETO DE UTILIDADES	PROJETO DE UTILIDADES
PROJETO DE VENTILACAO	PROJETO DE VENTILACAO
PROJETO DE ZONAMENTO	PROJETO DE ZONAMENTO
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ENGENHARIA	PROJETO DE ENGENHARIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÃO
PROJETO DE OBRAS	PROJETO DE OBRAS
PROJETO DE SANEAMENTO	PROJETO DE SANEAMENTO
PROJETO DE TRAFEGO	PROJETO DE TRAFEGO
PROJETO DE UTILIDADES	PROJETO DE UTILIDADES
PROJETO DE VENTILACAO	PROJETO DE VENTILACAO
PROJETO DE ZONAMENTO	PROJETO DE ZONAMENTO

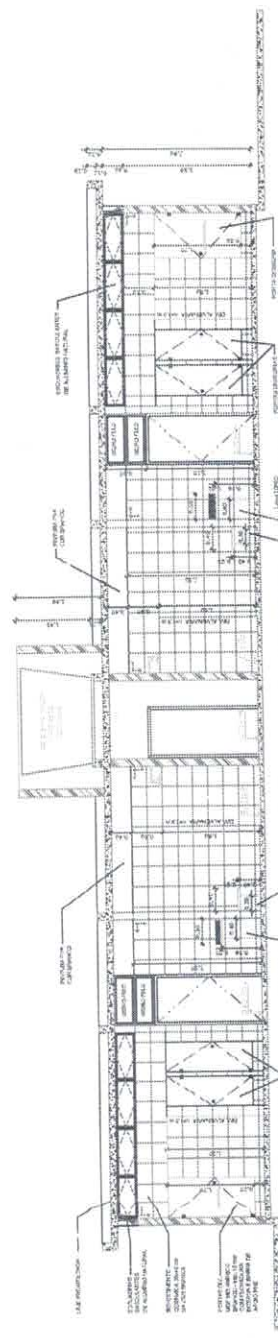
Handwritten signature or initials in blue ink.



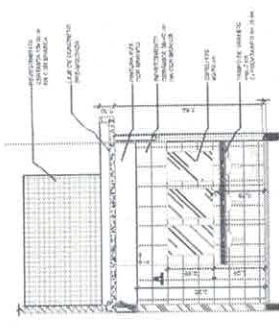
VESTIBULO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



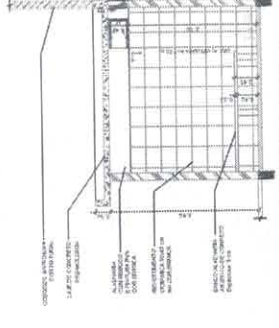
VESTIBULO - CORTE DD
ESCALA 1:50



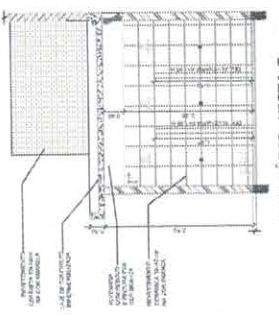
VESTIBULO - CORTE EE
ESCALA 1:50



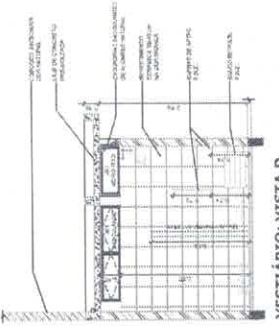
VESTIBULO - VISTA A
ESCALA 1:50



VESTIBULO - VISTA B
ESCALA 1:50



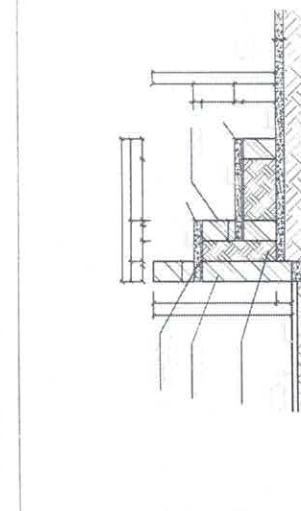
VESTIBULO - VISTA C
ESCALA 1:50



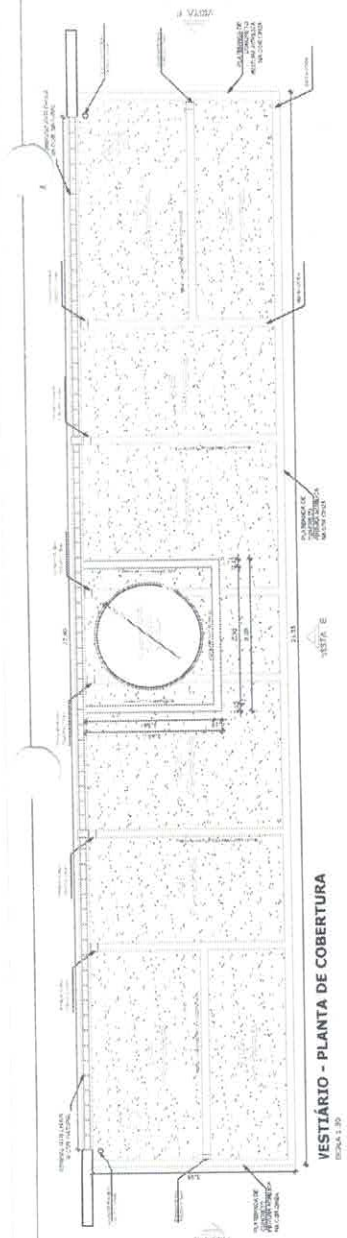
VESTIBULO - VISTA D
ESCALA 1:50

lbd

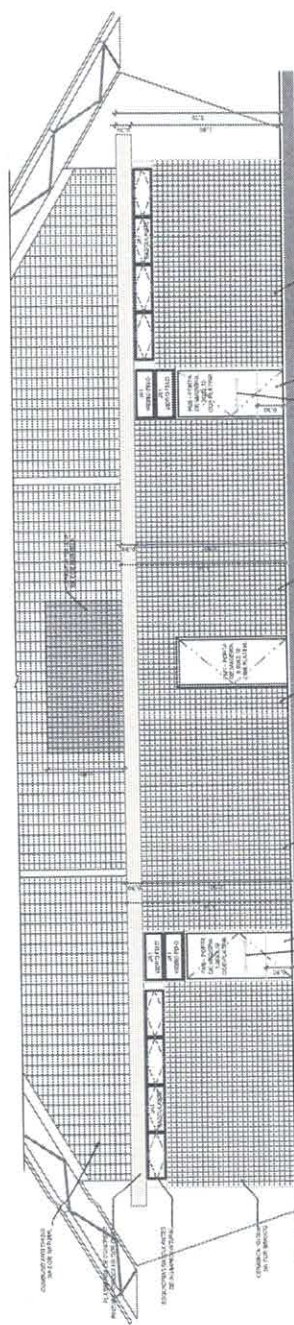
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	URB. ALZODRA
MOJITO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	URB. ALZODRA
PROJETO	ENGENHEIRO - SÉRGIO ASSIS NETO	URB. ALZODRA
EXECUÇÃO DA OBRA	ARQUITETO - SÉRGIO ASSIS NETO	URB. ALZODRA
DATA	2018	URB. ALZODRA
Nº	02/05	URB. ALZODRA



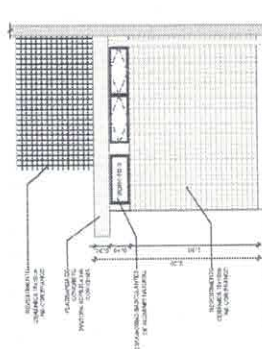
DETALHE DA ARQUIBANCADA
ESCALA 1:30



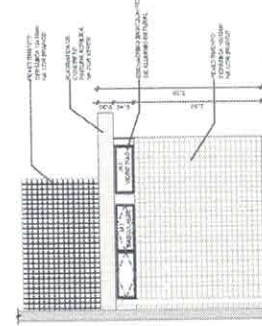
VESTIBÁRIO - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:30



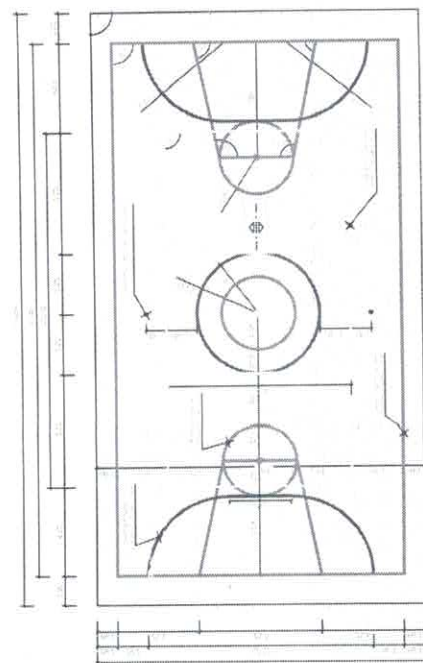
VESTIBÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:30



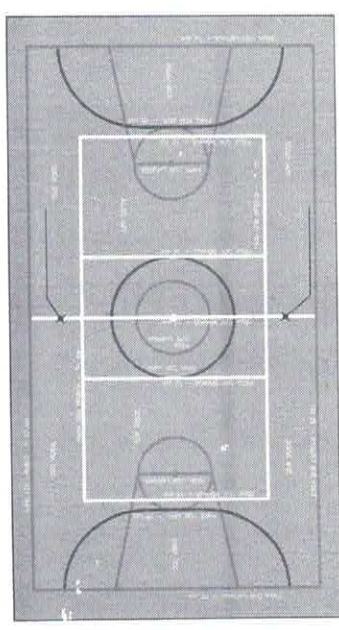
VESTIBÁRIO: VISTA G - FACHADA LATERAL
ESCALA 1:30



VESTIBÁRIO: VISTA F - FACHADA LATERAL
ESCALA 1:30



PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA 1:75



PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA: 480 m²
ESCALA 1:75

PREFEITURA MUNICIPAL DE
MOJU

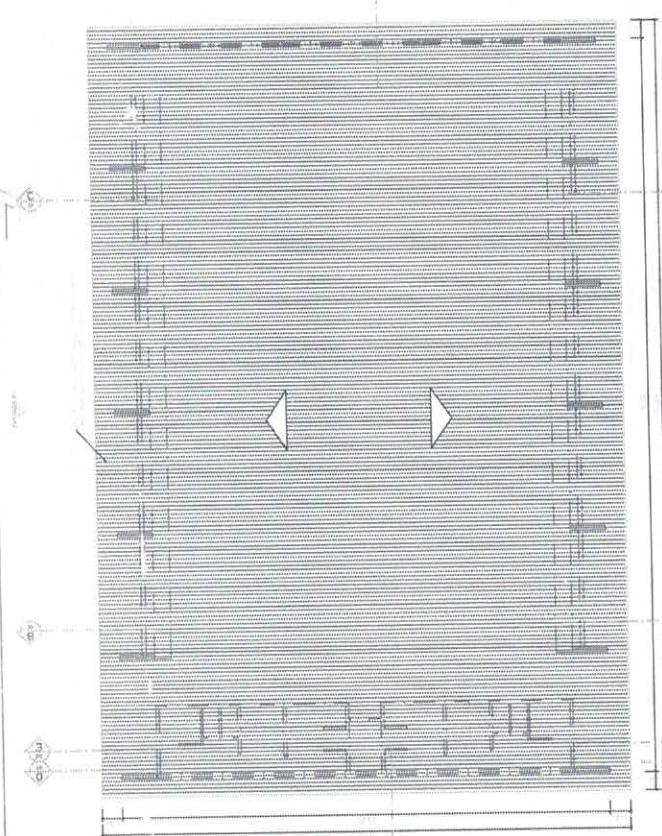
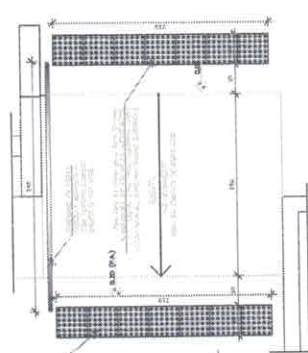
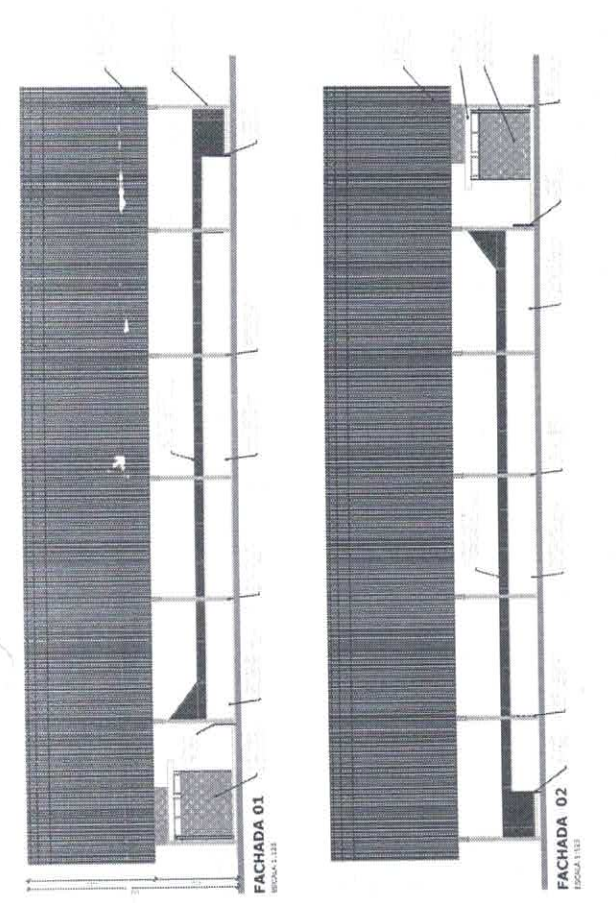
ARQUITETO: FELIPE FARIAS PASSARINHO

ENGENHEIRO CÍVIL: ZENILTON FERREIRA

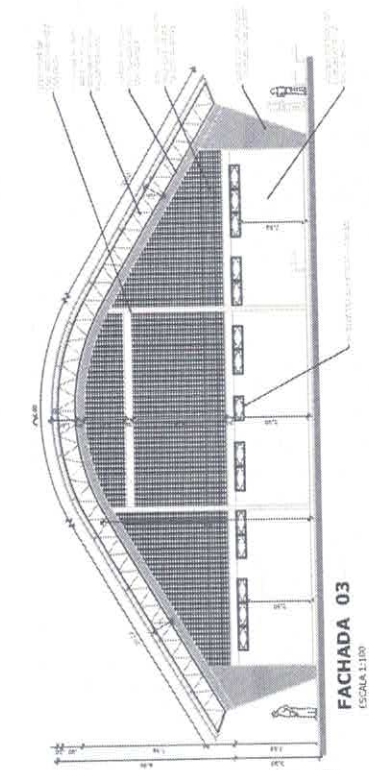
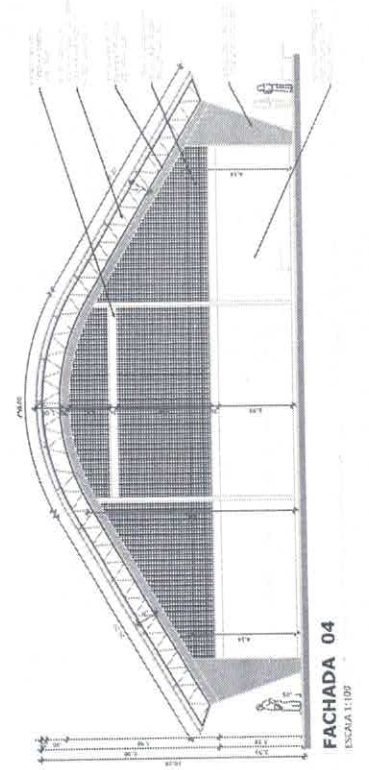
PROJETO: QUADRA DE POLIESPORTIVAS

LOCALIZAÇÃO DA OBRA:
BARRAGEM DO BRUNO
RUA - Nº 340 - D. 2º/3º
C/FEVEREIRO - BELÉM/PA

03/05



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:100

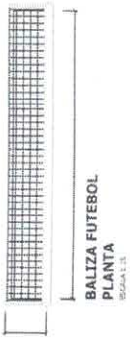


FACHADA 04
ESCALA 1:100

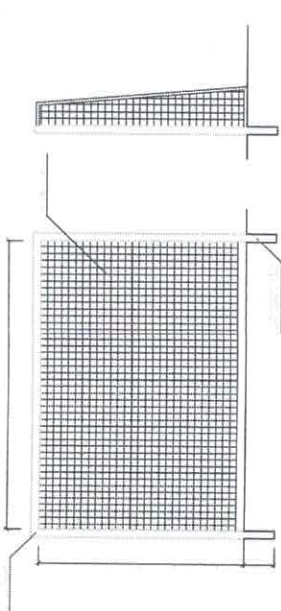
FACHADA 03
ESCALA 1:100

[Handwritten signature]

		PROJETO: REFEITÓRIO DA POLÍCIA LOCAL: MOJU, SÃO PAULO, SP	ORÇAMENTO: R\$ 1.200.000,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU		PROJETO: QUADRA POLIESPORTIVAS	LOCAL: MOJU, SÃO PAULO, SP
RUA: RUA...		Nº: ...	DATA: ...
Nº: ...		DATA: ...	
AUTORIZADO:	R\$ 1.200.000,00	Nº: ...	DATA: ...
Nº: ...	R\$ 1.200.000,00	Nº: ...	DATA: ...
Nº: ...	R\$ 1.200.000,00	Nº: ...	DATA: ...

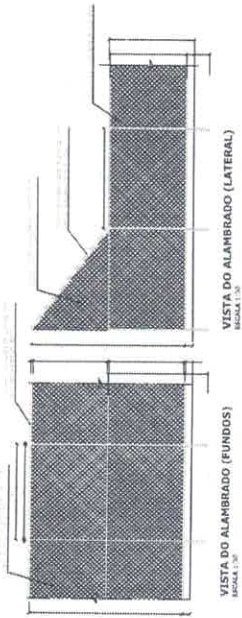


BALIZA FUTEBOL
PLANTA
ESCALA 1:25



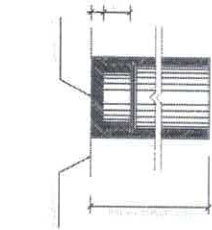
BALIZA FUTEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:50

BALIZA FUTEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:50

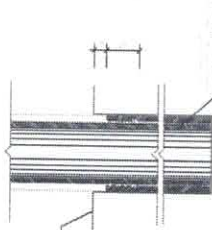


VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)
ESCALA 1:50

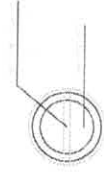
VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)
ESCALA 1:50



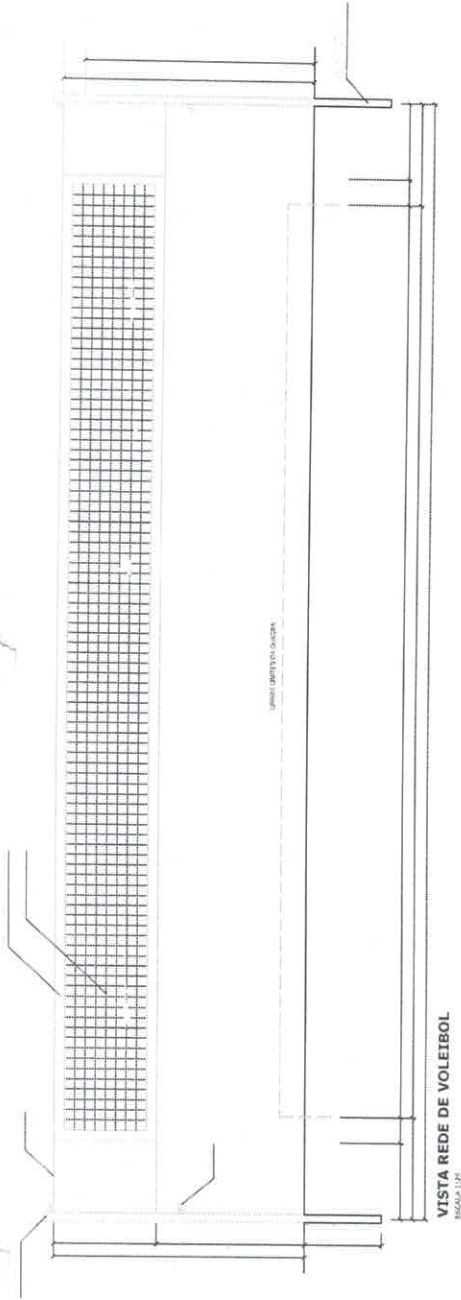
DETALHE D1
BUCHA C / TAMPO
ESCALA 1:5



DETALHE D1
BUCHA C / ELEMENTO
ESCALA 1:5



DETALHE D1
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:5



VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25

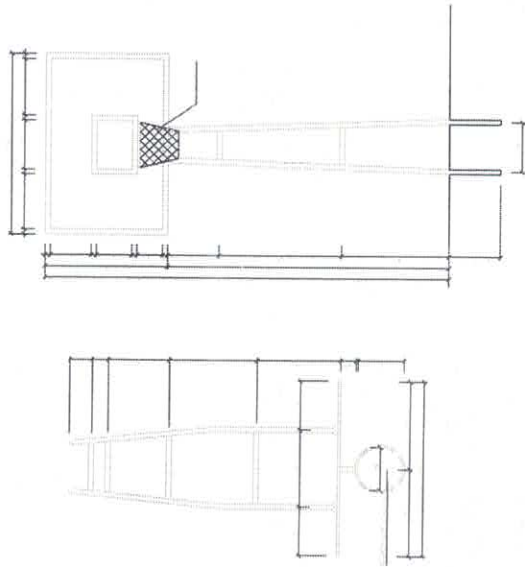


TABELA DE BASQUETEBOLE
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25

TABELA DE BASQUETEBOLE
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

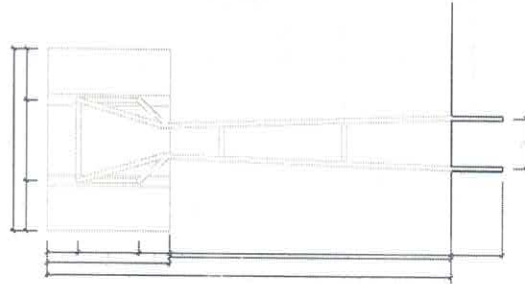


TABELA DE BASQUETEBOLE
VISTA POSTERIOR
ESCALA 1:25

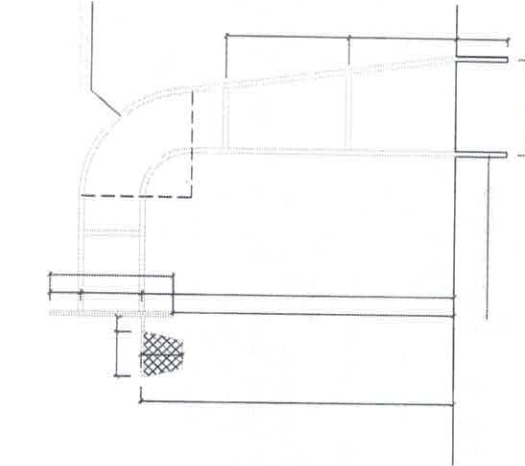


TABELA DE BASQUETEBOLE
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	
ANDREDO FELIPE ARAUJO SERRA SILVA	VISA ACD/09-04
BRASILEIRÃO DE SUZANA ESPINDOLA	VISA/09-11/09-05
PROJETO: OBRAS DE POLIESPORTIVAS	
TIPO DE OBRA: OBRAS DE POLIESPORTIVAS Projeto: 155 - 155/15-011	
DATA: 09/09/2009	05/05



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
GABINETE DA PREFEITA

DOCS DE ENGENHARIA

LOTE III- RETOMADA QUADRA LIMOEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MOJU

MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
QUADRA RAMAL LIMOEIRO

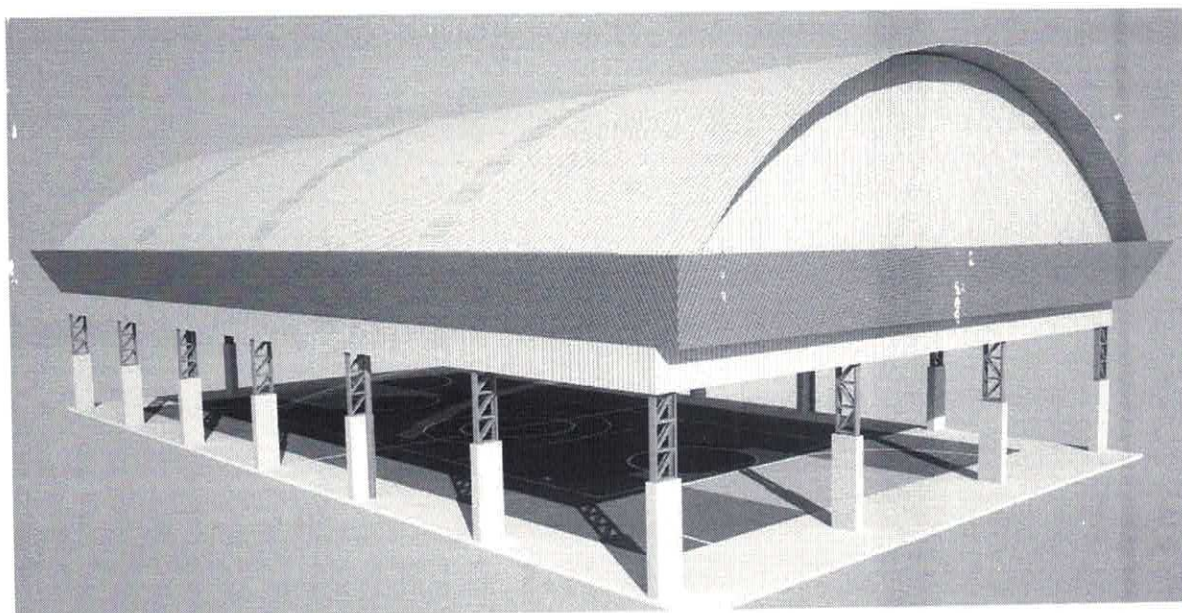


Imagem meramente ilustrativa

PROJETO PADRÃO PARA COBERTURA DE
QUADRA POLIESPORTIVA PEQUENA (PQ)
32,88 x 18,92 metros



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MOJU

**SUMÁRIO**

1	INTRODUÇÃO	3
1.1	INTRODUÇÃO	3
1.2	OBJETIVO DO DOCUMENTO	3
2	ARQUITETURA.....	4
2.1	CONSIDERAÇÕES GERAIS	4
2.2	PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO	4
2.3	PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS	4
3	SISTEMA CONSTRUTIVO.....	5
3.1	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO.....	5
3.2	VIDA UTIL DO PROJETO	5
3.3	REFERÊNCIAS NORMATIVAS	Erro! Indicador não definido.
4	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS.....	5
4.1	SISTEMA ESTRUTURAL	6
4.1.1	Considerações Gerais	6
4.1.2	Caracterização e Dimensão dos Componentes.....	6
4.1.3	Normas Técnicas relacionadas	7
4.2	ESTRUTURA DE COBERTURAS.....	7
4.2.1	Estrutura Metálica.....	7
4.3	COBERTURAS	11
4.3.1	Telhas Metálicas - onduladas calandradas e planas - aço pré-pintado branco.....	11
4.4	IMPERMEABILIZAÇÕES	11
4.4.1	Tinta Betuminosa.....	11
4.5	ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS	12
5	HIDRÁULICA	13
5.1	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS	13
5.1.1	Normas Técnicas Relacionadas.....	14



6	ELÉTRICA.....	14
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14
6.1.1	Normas Técnicas Relacionadas.....	14
6.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	145
6.1.1	Normas Técnicas Relacionadas.....	14
7	ANEXOS.....	146
7.1	TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS	15
7.2	TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS	16
7.3	LISTAGEM DE DOCUMENTOS.....	16
6.3.1	DOCUMENTOS.....	16
6.3.2	PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 05 pranchas	16
6.3.3	PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 07 pranchas	16
6.3.4	PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 03 pranchas.....	17



1 INTRODUÇÃO

1.1 INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a construção de uma Coberta de Quadra Pequena com as seguintes dimensões: 18,92 x 32,88 metros e área 622,15 m², a ser implantada no município de Moju. O Ministério da Educação, através do FNDE presta assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, objetivando a construção e o aparelhamento destas escolas.

1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico (pré-executivo), tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do **projeto arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.



2 ARQUITETURA

2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Cobertura de Quadra Pequena visa atender a demanda de cobertura dos espaço para práticas esportivas existentes nas escolas do município de Moju. O referido projeto apresenta uma área total de 622,15 m² de cobertura, para implantação em terrenos de 22x36 metros quadrados.

A técnica construtiva adotada é convencional, possibilitando a construção da quadra escolar em qualquer região do Brasil, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

A estrutura de fundações será em concreto armado e arco metálico treliçado. A cobertura será em telha metálica curvada.

2.2 PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

Características do solo: conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção da quadra. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;

Topografia: Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre aspectos de fundações e de escoamento das águas superficiais;

Localização da Infraestrutura: Avaliar a melhor localização da quadra com relação aos alimentadores das redes públicas de energia elétrica.

2.3 PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Volumetria do bloco** – Derivada do dimensionamento dos ambientes e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto;
- **Tipologia das coberturas** – foi adotada solução de cobertura de arco treliçado metálico. Nos vestiários será utilizado uma laje impermeabilizada;
- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** – elementos marcantes do partido arquitetônico, como pilares inclinados, volumes, revestimentos e etc. Eles permitem a identificação da tipologia Cobertura de Quadra Pequena;



• **Especificações**
das cores de acabamentos – foram adotadas cores com destaque para a estrutura em verde folha.

3 SISTEMA CONSTRUTIVO

3.1 CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de quadras a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;

Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pela Prefeitura de Moju.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar a execução da obra em toda a região, o sistema construtivo adotado foi o convencional, a saber:

Estrutura de concreto armado;

Estrutura metálica em arco treliçado para cobertura com telha metálica.

3.2 VIDA ÚTIL DO PROJETO

Sistema	Vida Útil mínima (anos)
Estrutura	≥ 50
Cobertura	≥ 20

4 ELEMENTOS CONSTRUTIVOS



4.1 SISTEMA

ESTRUTURAL

Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverá ser consultado o projeto executivo de estruturas.

Quanto à resistência do concreto adotada:

Estrutura	FCK (MPa)
Blocos	25 MPa
Sapatas	25 MPa

Caracterização e Dimensão dos Componentes

Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno. O FNDE fornece dois projetos de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento e o ente federado requerente, deve utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, desenvolver o seu próprio projeto executivo de fundações, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo de fundações elaborado deverá ser apresentado para validação do FNDE, através de sua inserção no Sistema Integrado de Monitoramento de execução e controle - SIMEC.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

Fundações típicas Blocos sobre Estacas e Sapata

O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. Como alternativa, apresenta também a versão em sapatas para os locais onde se julgue ser mais adequada. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2 kg/cm², considerando o solo homogêneo. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas das fundações em prancha própria.

A profundidade das estacas foi calculada utilizando o método Aoki-Veloso para estacas.

Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.



Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5738, *Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova*;
- ABNT NBR 5739, *Concreto – Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos*;
- ABNT NBR 6118, *Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos*;
- ABNT NBR 7212, *Execução de concreto dosado em central*;
- ABNT NBR 8522, *Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão*;
- ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento*;
- ABNT NBR 14931, *Execução de estruturas de concreto – Procedimento*;

4.2 ESTRUTURA DE COBERTURAS

Estrutura Metálica

Características e Dimensões do Material

São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e posteriormente das telhas metálicas leves.

O tipo de aço a ser adotado nos projetos de estruturas metálicas deverá ser tipo ASTM A-36 ou ASTM A572 gr50. Parafusos para ligações principais – ASTM A325 – galvanizado a fogo;

Parafusos para ligações secundárias – ASTM A307-galvanizado a fogo;

Eletrodos para solda elétrica – AWS-E70XX;

Barras redondas para correntes – ASTM A36;

Chumbadores para fixação das chapas de base – ASTM A36;

Perfis de chapas dobradas – ASTM A36;

Condições Gerais referência para a execução:

O fabricante da estrutura metálica poderá substituir os perfis que indicados nos Documentos de PROJETO de fato estejam em falta na praça. Sempre que ocorrer tal necessidade, os perfis deverão ser substituídos por outros, constituídos do mesmo material, e com estabilidade e resistência equivalentes às dos perfis iniciais.

Em qualquer caso, a substituição de perfis deverá ser previamente submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO, principalmente quando perfis laminados tenham que ser substituídos por perfis de chapa dobrados.



Caberá ao fabricante da estrutura metálica a verificação da suficiência da secção útil de peças tracionadas ou fletidas providas de conexão parafusadas ou de furos para qualquer outra finalidade.

Todas as conexões deverão ser calculadas e detalhadas a partir das informações contidas nos Documentos de PROJETO.

As conexões de oficinas poderão ser soldadas ou parafusadas, prévio critério estabelecido entre FISCALIZAÇÃO E FABRICANTE. As conexões de campo deverão ser parafusadas.

As conexões de barras tracionadas ou comprimidas das treliças ou contraventamento deverão ser dimensionadas de modo a transmitir o esforço solicitante indicado nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 3000 kg ou metade do esforço admissível na barra.

Para as barras fletidas as conexões deverão ser dimensionadas para os valores de força cortante indicados nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 75% de força cortante admissível na barra; havendo conexões a momento fletor, aplicar-se-á critério semelhante.

Todas as conexões soldadas na oficina deverão ser feitas com solda de ângulo, exceto quando indicado nos Documentos de DETALHAMENTO PARA EXECUÇÃO.

Quando for necessária solda de topo, esta deverá ser de penetração total. Todas as soldas de importância deverão ser feitas na oficina, não sendo admitida solda no campo. As superfícies das peças a serem soldadas deverão se apresentar limpas isenta de óleo, graxa, rebarbas, escamas de laminação e ferrugem imediatamente antes da execução das soldas.

As conexões com parafusos ASTM A325 poderão ser do tipo esmagamento ou do tipo atrito.

Todas as conexões parafusadas deverão ser providas de pelo menos dois parafusos. O diâmetro do parafuso deverá estar de acordo com o gabarito do perfil, devendo ser no mínimo $\varnothing 1/2"$.

Todos os parafusos ASTM A325 Galvanizados deverão ser providos de porca hexagonal de tipo pesado e de pelo menos uma arruela revenida colocada no lado em que for dado o aperto.

Os furos das conexões parafusadas deverão ser executados com um diâmetro $\varnothing 1/16"$ superior ao diâmetro nominal dos parafusos.

Estes poderão ser executados por puncionamento para espessura de material até $3/4"$; para espessura maior, estes furos deverão ser obrigatoriamente broqueados, sendo, porém admitido sub-puncionamento. As conexões deverão ser dimensionadas considerando-se a hipótese dos parafusos trabalharem a cisalhamento, com a tensão admissível correspondente à hipótese da rosca estar incluída nos planos de cisalhamento ($= 1,05 \text{ t / cm}^2$),

Os parafusos ASTM A325 galvanizados, quer em conexão do tipo esmagamento, como tipo atrito, deverão ser apertados de modo a ficarem tracionado, com 70% do esforço de ruptura por tração.



Os valores dos esforços de tração que deverão ser desenvolvidos pelo aperto estão indicados na tabela seguinte:

Parafusos (Ø)	Força de tração (t)
1/2"	5,40
5/8"	8,60
3/4"	12,70
7/8"	17,60
1"	23,00
1 1/8"	25,40
1 1/4"	32,00
1 3/8"	38,50
1 1/2"	46,40

Nas conexões parafusadas do tipo atrito, as superfícies das partes a serem conectadas deverão se apresentar limpas isenta de graxa, óleo, etc.

Para que se desenvolvam no corpo dos parafusos as forças de tração indicadas na tabela anterior, o aperto dos parafusos deverá ser dado por meio de chave calibrada, não sendo aceito o controle de aperto pelo método de rotação da porca. As chaves calibradas deverão ser reguladas para valores de torque que correspondem aos valores de força de tração indicados na tabela anterior. Deverão ser feitos ensaios com os parafusos de modo a reproduzir suas condições de uso.

Para as conexões com parafusos ASTM A307 (ligações secundárias) e as conexões das correntes, poderão ser usadas porcas hexagonais do tipo pesado, correspondentes aos parafusos ASTM A394.

Transporte e Armazenamento

Deverão ser tomadas precauções adequadas para evitar amassamento, distorções e deformações das peças causadas por manuseio impróprio durante o embarque e armazenamento da estrutura metálica.

Para tanto, as partes da estrutura metálica deverão ser providas de contraventamentos provisórios para o transporte e armazenamento.

As partes estruturais que sofrerem danos deverão ser reparadas antes da montagem, de acordo com a solicitação do responsável pela fiscalização da obra.

Montagem:

A montagem da estrutura metálica deverá se processar de acordo com as indicações contidas no plano de montagem (ver documentos de detalhamento para execução e especificações técnicas).



O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da FISCALIZAÇÃO.

Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento.

Deverão ser usados contraventamentos provisórios de montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir.

As conexões provisórias de montagem deverão ser usadas onde necessárias e deverão ser suficientes para resistir aos esforços devidos ao peso próprio da estrutura, esforços de montagem, esforços decorrentes dos pesos e operação dos equipamentos de montagem e, ainda, esforços devidos ao vento.

Garantia:

O FABRICANTE deverá fornecer "Certificado de Garantia" cobrindo os elementos fornecidos quanto a defeitos de fabricação e montagem pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da data de entrega definitiva dos SERVIÇOS.

Pintura:

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc...

A preparação da superfície constará basicamente de jateamento abrasivo, de acordo com as melhores Normas Técnicas e obedecendo as seguintes Notas Gerais:

Depois da preparação adequada da superfície deverá ser aplicado 2 demãos de primer epóxi de 40 micras cada demão e posteriormente 2 demãos de esmalte alquídico também com 40 micras de espessura em cada demão.

Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes.

Para a cor do esmalte alquídico é indicado o amarelo ouro, conforme desenhos de arquitetura.

Inspeção e testes:

Todos os serviços executados estão sujeitos à inspeção e aceitação por parte da FISCALIZAÇÃO.

Normas Técnicas Relacionadas:

- _ABNT NBR-8800 Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- _ABNT NBR 6120– Cargas para cálculo de estruturas de edificações;
- _ABNT NBR 14762 – Dimensionamento de perfis formados a frio;



_ABNT NBR-
para Execução e montagem de estruturas metálicas;
_AISC – Manual of Steel Estructure, 9° edition.

8800 – Detalhamento

Aplicação no Projeto

Estrutura da cobertura da quadra poliesportiva coberta.

4.3 COBERTURAS

Telhas Metálicas - onduladas calandradas e planas - aço pré-pintado branco

Caracterização e Dimensões do Material

- Telhas onduladas calandradas de aço pré-pintado - cor branca.
- 995 mm (cobertura útil) x 50 mm (espessura) x conforme projeto (comprimento)
- Modelo de Referência:

Isoeste – Telha Standard Ondulada calandrada e reta – OND 17 ou Super Telhas ST 17/980 calandrada e reta

Sequência de execução

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas. Obedecer à inclinação do projeto e a inclinação mínima determinada para cada tipo de telha. As primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame de cobre.

Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos

Cobertura da Quadra Poliesportiva.

- Referências:
QCOB_PQ_ARQ_01_R02
QCOB_PQ_ARQ_02_R02
QCOB_PQ_ARQ_03_R02
QCOB_PQ_ARQ_04_R02
QCOB_PQ_ARQ_05_R02

Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 14514:2008, Telhas de aço revestido de seção trapezoidal – Requisitos.

4.4 IMPERMEABILIZAÇÕES

Tinta Betuminosa

Caracterização e Dimensões do Material:



Tinta asfáltica para concreto, alvenarias, ou composição básica de asfalto a base de solvente. Anticorrosiva e impermeabilizante.

Sequência de execução:

A superfície deveser estar limpa, retirada toda a sujeira e empecilhos que comprometam a eficiência do produto.

A forma correta e a aplicação com duas demãos, sendo cada uma em sentidos diferentes, necessitando um tempo de 12 horas em a 1a e a 2a demão.

A pintura impermeabilizante deve cobrir toda a superfície da fundação, conexões e interfaces com os demais elementos construtivos.

Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos:

Vigas Baldrame

- Referências:

QCOB-PQ-SFN-03-R02

Normas Técnicas relacionadas

- _ ABNT NBR 9575 - Impermeabilização - Seleção e projeto
- _ ABNT NBR 9574 - Execução de impermeabilização – Procedimento
- _ ABNT NBR 15352 - Mantas termoplásticas de polietileno de alta densidade (PEAD) e de polietileno linear (PEBDL) para impermeabilização
- _ ABNT NBR 9685 - Emulsão asfáltica para impermeabilização

4.5 ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS

Foram definidos para acabamento materiais, resistentes e de fácil aplicação.

Pintura de Superfícies Metálicas

Características e Dimensões do Material

As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético conforme especificado em projeto e citado abaixo.

Material: Tinta esmalte sintético CORALIT

Qualidade: de primeira linha

Cor: verde folha (estrutura de cobertura).

Acabamento: acetinado

Fabricante: Coral ou equivalente

Sequência de execução

Aplicar Pintura de base com primer: Kromik Metal Primer 74 ou equivalente

Pintura de acabamento



Número de demãos: tantas demãos, quantas forem necessárias para um acabamento perfeito, no mínimo duas. Deverá ser rigorosamente observado o intervalo entre duas demãos subsequentes indicados pelo fabricante do produto.

Deverão ser observadas as especificações constantes no projeto estrutural metálico de referência.

Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos

- Estrutura metálica treliçada da quadra poliesportiva coberta – VERDE FOLHA;
- Alambrado metálico do contorno da Quadra existe – VERDE FOLHA;
- Tabelas, corrimãos, traves – Sugestão BRANCO GELO.

- Referências:

QCOB_PQ_ARQ_01_R02

QCOB_PQ_ARQ_02_R02

QCOB_PQ_ARQ_03_R02

QCOB_PQ_ARQ_04_R02

QCOB_PQ_ARQ_05_R02

Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 11702: Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;

_ABNT NBR 13245: Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.

5 HIDRÁULICA

5.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

A captação das águas pluviais foi definida , nos trechos de cobertura onde necessário pelo uso de calhas e condutores de PVC e descarga no piso em locais de fácil drenagem para o solo.

O projeto de drenagem de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes da cobertura de Quadra Pequena;
- Condutores verticais (AP): para escoamento das águas das calhas de cobertura até o deságue final
 - Ralos hemisféricos (RH): ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas de cobertura e condutores verticais para impedir a passagem de detritos para a rede de águas pluviais;

Normas Técnicas Relacionadas

ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido;*



ABNT NBR 5688,

*Tubos e conexões de**PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos;**ABNT NBR 10844, Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento;*

6 ELÉTRICA

6.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

A partir dos QD seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

No quadro de medição é instalado o dispositivo de proteção contra surto classe I - 4 pólos 350V – 100kA(modelo SIEMENS 5SD7 414-1 ou similar). Já no quadro geral o dispositivo de proteção contra surto adotado é o da classe II, 4 pólos 350V – 40kA (modelo SIEMENS 5SD7 464-1 ou similar) .O circuito de tomada é dotado de dispositivo diferencial residual 25A (modelo SIEMENS 5SM1 312-0 MB ou similar) de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e luz mista, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

Normas Técnicas Relacionadas

- NR 10 – *Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;*
- ABNT NBR 5382, *Verificação de iluminância de interiores;*
- ABNT NBR 5410, *Instalações elétricas de baixa tensão;*
- ABNT NBR 5413, *Iluminância de interiores;*
- ABNT NBR 5444, *Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;*
- ABNT NBR 5461, *Iluminação;*
- ABNT NBR 5471, *Condutores elétricos;*
- ABNT NBR 6689, *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;*
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência;*
- ABNT NBR IEC 60669-2-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;*



– ABNT NBR IEC 60884-2-2, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;*

– ABNT NBR NM 247-1, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);*

– ABNT NBR NM 60669-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);*

– ABNT NBR NM 60884-1, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).*

6.2 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA

O projeto de SPDA é destinado a proteger a edificação contra descargas elétricas atmosféricas. A localização do sistema de proteção contra descargas atmosféricas devem obedecer ao projeto de elétrica. A nova instalação deve ser conectada a rede existente. Os condutores de descida poderão ser embutidos no pilar externo,

O eletroduto (haste) de aterramento deverá ser instalado em uma caixa de inspeção, de no mínimo 0,25x0,25m, com tampa de concreto e recoberto com uma camada de concreto magro com espessura mínima de 5cm.

NIVEL DE PROTEÇÃO II

Normas Tecnicas Relacionadas

– ABNT NBR 5419, *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas.*

7 ANEXOS

7.1 TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Quadra Coberta			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Cobertura de quadra poliesportiva	32,88 x 18,92 x variável	784,00
Área Útil Total			784,00

**7.2 TABELA DE
CORES E ACABAMENTOS**

REFERENCIA DE

Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
Elementos de fechamento, Paredes e Pilares	Fachadas	Pintura esmalte sintético (pilares de concreto da quadra)	Verde
Cobertura	Quadra Pequena	Estrutura metálica	Verde
		Telhas metálicas	Branco e natural

7.3 LISTAGEM DE DOCUMENTOS**DOCUMENTOS**

Nome do arquivo	Título
QCOB_PQ-ARQ-MED_R02	Memorial Descritivo de Arquitetura
QCOB_PQ_PLH_110V_R02	Planilha Orçamentária 110V
QCOB_PQ_PLH_220V_R02	Planilha Orçamentária 220V

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 05 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_PQ_ARQ_01_R02	Planta baixa	1:100
QCOB_PQ_ARQ_02_R02	Cortes	indicada
QCOB_PQ_ARQ_03_R02	Fachada	1:100
QCOB_PQ_ARQ_04_R02	Planta de cobertura e detalhes	1:100
QCOB_PQ_ARQ_05_R02	Planta baixa no nível da calha	1:100

PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 07 pranchas**Estrutura de Concreto**

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB-PQ-SFN-01-R02	Fundação – planta dos blocos	indicada
QCOB-PQ-SFN-02-R02	Fundação – planta dos blocos	indicada
QCOB-PQ-SFN-03-R02	Fundação – planta dos blocos	indicada
QCOB-PQ-SFN-04-R02	Fundação – planta dos blocos	indicada

**Estrutura Metálica**

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_PQ-SMT-01-R02	Fundação – planta de blocos	1:100
QCOB_PQ-SMT-02-R02	Est. Metálica – planta dos arcos e pilares e detalhes	1:75
QCOB_PQ-SMT-03-R02	Estrutura Metálica - Detalhes	indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 02 pranchas**Instalações Elétricas – 110 V**


Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_PQ_ELE_1_R02_110	Instalações elétricas – tensão 220/127V	1:75

Instalações Elétricas – 220 V

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_PQ_ELE_1_R02_220	Instalações elétricas – tensão 220V	1:75

Sistema de Proteção para Descargas Atmosféricas – SPDA

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB-PQ_EDA_R02	SPDA – Planta e Detalhes	indicada

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA						MOJU-PA		
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA A RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA DO LIMOEIRO								
ENDEREÇO DA OBRA	COMUNIDADE DO LIMOEIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOJU-PA								
BDI (%)	25,22%						DATA BASE		
RESP. TÉCNICO	 ENG. EDMILSON SOUZA						PLANILHA SINAPI 06 - 2022 - DESONERADA		
							PLANILHA SEDOP 05 - 2022 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS PMM		
CREA PA : 1520854162									
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.137,68	0,25 %
1.1		COMP. 1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF. 05/2011	m²	792	0,31	0,38	300,96	0,07 %
1.2		COMP. 2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4	167,05	209,18	836,72	0,18 %
2			DEMOLIÇÃO E RETIRADA					381,76	0,08 %
2.1		COMP. 3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	7,21	42,29	52,95	381,76	0,08 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					15.579,20	3,40 %
3.1		COMP. 4	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	130	95,71	119,84	15.579,20	3,40 %
4			FUNDAÇÃO					14.055,10	3,07 %
4.1			CONCRETO ARMADO-VIGA BALDRAME					14.055,10	3,07 %
4.1.1		COMP. 5	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	94,2	40,04	50,13	4.722,24	1,03 %
4.1.2		COMP. 6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	76,27	16,52	20,68	1.577,26	0,34 %
4.1.3		COMP. 7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	177,09	14,48	18,13	3.210,64	0,70 %
4.1.4		COMP. 8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	7,54	491,38	602,78	4.544,96	0,99 %
5			REVESTIMENTO DOS PILARES					6.621,02	1,45 %
5.1		COMP. 9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	30,6	61,25	76,69	2.346,71	0,51 %
5.2		COMP. 10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	m³	5,4	632,12	791,54	4.274,31	0,93 %
6			SISTEMA DE COBERTURA					83.264,92	18,18 %
6.1		COMP. 11	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm-COBERTURA DO ARCO	m²	704,07	51,56	64,56	45.454,75	9,93 %
6.2		COMP. 12	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm-fechamento lateral	m²	222,14	51,56	64,56	14.341,35	3,13 %
6.3		COMP. 13	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	250	22,59	28,28	7.070,00	1,54 %
6.4		COMP. 14	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2018	M	64,32	77,52	97,07	6.243,54	1,36 %
6.5		COMP. 15	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm	m²	157,3	51,56	64,56	10.155,28	2,22 %
7			PINTURAS E ACABAMENTO					83.867,88	18,32 %
7.1		COMP. 16	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAÇOS). AF. 01/2020	m²	1173,01	35,53	44,49	52.187,21	11,40 %
7.2		COMP. 17	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAÇOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	m²	480	17,03	21,32	10.233,60	2,23 %
7.3		COMP. 18	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	391,74	7,22	9,04	3.541,32	0,77 %
7.4		COMP. 19	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAÇOS	m²	359,77	39,75	49,77	17.905,75	3,91 %
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					2.271,74	0,50 %
8.1		COMP. 20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA. DUAS DEMAÇOS.	m²	179,16	10,13	12,68	2.271,74	0,50 %
9			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					3.033,10	0,66 %
9.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					2.977,94	0,65 %
9.1.1		COMP. 21	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	22	69,04	86,45	1.901,90	0,42 %
9.1.2		COMP. 22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	12	71,61	89,67	1.076,04	0,23 %
9.2			ACESSÓRIOS					56,16	0,01 %
9.2.1		COMP. 23	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	UN	4	11,02	13,79	55,16	0,01 %
10			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					18.387,38	4,02 %
10.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					5.027,21	1,10 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ

10.1.1	COMP. 24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	368,95	461,99	461,99	0,10 %
10.1.2	COMP. 25	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	UN	1	518,06	648,71	648,71	0,14 %
10.1.3	COMP. 26	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	48,53	60,76	60,76	0,01 %
10.1.4	COMP. 27	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	51,36	64,31	321,55	0,07 %
10.1.5	COMP. 28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	64,87	81,23	162,46	0,04 %
10.1.6	COMP. 29	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2,20/f=0,50/h=2,0m)	UN	1	2.692,66	3.371,74	3.371,74	0,74 %
10.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					3.218,21	0,70 %
10.2.1	COMP. 30	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	70	20,62	25,82	1.807,40	0,39 %
10.2.2	COMP. 31	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"	M	10	79,26	99,24	992,40	0,22 %
10.2.3	COMP. 32	CONDULETE ALUMINIO "LB" 3/4 SEM TAMPA	UN	5	25,05	31,36	156,80	0,03 %
10.2.4	COMP. 33	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1	20,97	26,25	26,25	0,01 %
10.2.5	COMP. 34	CONDULETE ALUMINIO "T" 3/4" SEM TAMPA	UN	4	27,25	34,12	136,48	0,03 %
10.2.6	COMP. 35	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	9,03	11,30	11,30	0,00 %
10.2.7	COMP. 36	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	10	5,60	7,01	70,10	0,02 %
10.2.8	COMP. 37	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1)	UN	2	6,98	8,74	17,48	0,00 %
10.3		CABOS E FIOS CONDUTORES					1.305,08	0,29 %
10.3.1	COMP. 38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3	6,04	7,56	22,68	0,00 %
10.3.2	COMP. 39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	280	3,66	4,58	1.282,40	0,28 %
10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					8.836,88	1,93 %
10.4.1	COMP. 40	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	44,53	55,76	55,76	0,01 %
10.4.2	COMP. 41	Refletor alumínio c/ lâmp mista 500W	UN	12	584,38	731,76	8.781,12	1,92 %
11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					12.709,70	2,78 %
11.1	COMP. 42	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	5	70,36	88,10	440,50	0,10 %
11.2	COMP. 43	Cabo de cobre nú 35mm²	M	17,5	33,34	41,74	730,45	0,16 %
11.3	COMP. 44	Cabo de cobre nú 50mm²	M	110	53,44	66,91	7.360,10	1,61 %
11.4	COMP. 45	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	50	17,40	21,78	1.089,00	0,24 %
11.5	COMP. 46	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m²	16,5	64,16	80,34	1.325,61	0,29 %
11.6	COMP. 47	Reaterro compactado	m³	16,5	51,46	64,43	1.063,09	0,23 %
11.7	COMP. 48	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	5	10,34	12,94	64,70	0,01 %
11.8	COMP. 49	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSA PARA ATERRAMENTO	UN	5	45,31	56,73	283,65	0,06 %
11.9	COMP. 50	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTECNICA	UN	5	48,14	60,28	301,40	0,07 %
11.10	COMP. 51	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 35mm	UN	5	8,18	10,24	51,20	0,01 %
12		PISO					59.425,71	12,98 %
12.1	COMP. 52	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	467,22	101,58	127,19	59.425,71	12,98 %
13		SERVIÇOS FINAIS					5.102,17	1,11 %
13.1	COMP. 53	Limpeza geral e entrega da obra	m²	523,32	6,48	8,11	4.244,12	0,93 %
13.2	COMP. 54	Placa de inauguração - em aço inox/letras bx, relevo- (40 x 30cm)	UN	1	685,24	858,05	858,05	0,19 %
14		ARQUIBANCADA					89.630,23	19,57 %
14.1	COMP. 55	Arquibancada em concreto armado (mod. 20m)	M	15	3.354,32	4.200,27	63.004,05	13,76 %
14.2	COMP. 56	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	941,52	22,59	28,28	26.626,18	5,81 %
15		DIVERSOS					62.441,43	13,64 %
15.1	COMP. 57	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1,0m)	M	91,44	319,09	399,56	36.535,76	7,98 %
15.2	COMP. 58	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 02/2021	m²	101,4	204,03	255,48	25.905,67	5,66 %
					Total sem BDI			365.714,06
					Total do BDI			92.194,96
					Total Geral			457.909,02

Susan Rodrigues da Silva
Setor de Engenharia

Obra CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA-LIMOIEIRO			Bancos	B.D.I. 25,22%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%		
Planilha Orçamentária Analítica							1.137,88
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_06/2014	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	56,03	0,13
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	177,15	0,10
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,56	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,22	0,04
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>
					Quant. =>	792,0000000	Preço Total =>
							300,96
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	167,05	167,05
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,20	6,48
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,23	8,09
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	131,22	53,80
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	97,00	97,00
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	16,83	1,68
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,76	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	42,13			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
							209,18
							836,72
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA						381,76
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	42,29	42,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	20,43	4,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	16,22	37,70
			MO sem LS =>	15,13	LS =>	13,24	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,66			Valor com BDI =>
					Quant. =>	7,2100000	Preço Total =>
							28,37
							52,95
							381,76
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						15.579,20
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000	95,71	95,71
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	16,20	48,60
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	9,55	2,86
Insumo	J00001 SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	35,40	44,25
			MO sem LS =>	17,20	LS =>	15,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	24,13			Valor com BDI =>
					Quant. =>	130,0000000	Preço Total =>
							119,84
							15.579,20
4	FUNDAÇÃO						14.055,10
4.1	CONCRETO ARMADO-VIGA BALDRAME						14.055,10
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84216 SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	40,04	40,04
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CAPIPEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	20,21	15,15
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	16,55	3,14
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,77	0,04
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6800000	8,19	5,56
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2600000	20,63	5,36
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	19,07	3,81
Insumo	00001357 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 12 MM	Material	UN	0,1140000	54,88	6,25
Insumo	00004506 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-PIFORMA)	Material	M	0,3600000	2,05	0,73
			MO sem LS =>	7,63	LS =>	6,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>
					Quant. =>	94,2000000	Preço Total =>
							50,13
							4.722,24
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,52	16,52
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,68	10,68
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	18,22	1,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Composição	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	20,31	3,95	
Auxiliar								
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,29	0,50	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,19	0,37	
			MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,77
			Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	20,68
					Quant. =>	76,2700000	Preço Total =>	1,577,26
4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,48	14,48	
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,91	10,91	
Auxiliar								
Composição	86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	16,22	0,60	
Auxiliar								
Composição	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	20,31	2,34	
Auxiliar								
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,29	0,50	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,19	0,13	
			MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,45
			Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	18,13
					Quant. =>	177,0900000	Preço Total =>	3,210,64
4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	481,38	481,38	
Composição	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,87	1,40	
Auxiliar								
Composição	88831 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,35	0,24	
Auxiliar								
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	16,30	23,85	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	16,22	37,49	
Auxiliar								
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	71,22	51,48	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,85	308,25	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	98,88	58,67	
			MO sem LS =>	22,37	LS =>	19,57	MO com LS =>	41,94
			Valor do BDI =>	121,40			Valor com BDI =>	602,78
					Quant. =>	7,5400000	Preço Total =>	4,544,96
5		REVESTIMENTO DOS PILARES					6,621,02	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92422 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	61,25	61,25	
Composição	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1880000	148,45	27,90	
Auxiliar								
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	16,55	2,99	
Auxiliar								
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9870000	20,21	19,94	
Auxiliar								
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	6,77	0,06	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	13,81	5,42	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	8,98	1,75	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	3,45	2,70	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0190000	25,46	0,48	
			MO sem LS =>	11,34	LS =>	9,92	MO com LS =>	21,26
			Valor do BDI =>	15,44			Valor com BDI =>	76,69
					Quant. =>	30,6000000	Preço Total =>	2,346,71
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	632,12	632,12	
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,48	0,06	
Auxiliar								
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,30	0,08	
Auxiliar								
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	20,21	4,02	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	20,43	4,06	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	16,22	19,33	
Auxiliar								
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1,1030000	548,12	604,57	
			MO sem LS =>	9,98	LS =>	8,73	MO com LS =>	18,71
			Valor do BDI =>	159,42			Valor com BDI =>	791,54
					Quant. =>	5,4000000	Preço Total =>	4,274,31
6		SISTEMA DE COBERTURA					83,264,92	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1								
Composição	070708 SEDOP	Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm-COBERTURA DO ARCO		m²	1,0000000	51,56	51,56	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,20	4,86	
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,19	6,05	
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	10,79	0,10	
Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de aluminio	Material	CJ	2,0000000	2,23	4,46	
Insumo	D00056 SEDOP	Telha de aluminio ondulada e=0,5mm	Material	m²	1,1000000	32,81	36,09	
			MO sem LS =>	4,07	LS =>	3,56	MO com LS =>	7,63
			Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	64,56
					Quant. =>	704,0700000	Preço Total =>	45,454,75
6.2								
Composição	070708 SEDOP	Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm-fechamento lateral		m²	1,0000000	51,56	51,56	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,20	4,86	
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,19	6,05	
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	10,79	0,10	
Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de aluminio	Material	CJ	2,0000000	2,23	4,46	
Insumo	D00056 SEDOP	Telha de aluminio ondulada e=0,5mm	Material	m²	1,1000000	32,81	36,09	
			MO sem LS =>	4,07	LS =>	3,56	MO com LS =>	7,63
			Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	64,56
					Quant. =>	222,1400000	Preço Total =>	14,341,35
6.3								
Composição	071360 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)		KG	1,0000000	22,59	22,59	
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,29	6,08	
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	16,22	4,05	
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	1,0500000	10,83	11,37	
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	0,0100000	109,75	1,09	
			MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,07
			Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	28,28
					Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	7,070,00
6.4								
Composição	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	77,52	77,52	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	18,82	0,24	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	17,84	0,32	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	20,02	5,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	16,22	6,01	
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	46,35	48,66	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	20,28	0,26	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	66,60	0,15	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	151,25	13,61	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	33,78	2,73	
			MO sem LS =>	4,49	LS =>	3,92	MO com LS =>	8,41
			Valor do BDI =>	19,55			Valor com BDI =>	97,07
					Quant. =>	64,3200000	Preço Total =>	6,243,54
6.5								
Composição	070708 SEDOP	Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm		m²	1,0000000	51,56	51,56	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,20	4,86	
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,19	6,05	
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	10,79	0,10	
Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de aluminio	Material	CJ	2,0000000	2,23	4,46	
Insumo	D00056 SEDOP	Telha de aluminio ondulada e=0,5mm	Material	m²	1,1000000	32,81	36,09	
			MO sem LS =>	4,07	LS =>	3,56	MO com LS =>	7,63
			Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	64,56
					Quant. =>	157,3000000	Preço Total =>	10,155,28
7							83,867,88	
7.1								
Composição	100762 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	35,53	35,53	
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	21,34	28,93	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	16,23	0,41	
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,2549000	24,31	6,19	
			MO sem LS =>	10,69	LS =>	9,36	MO com LS =>	20,05
			Valor do BDI =>	8,96			Valor com BDI =>	44,49
					Quant. =>	1,173,0100000	Preço Total =>	52,187,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
 CNPJ:

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
7.2									
Composição	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,03	17,03		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,34	7,78		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,22	2,46		
Composição	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,85	0,05		
Auxiliar	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,31	1,00		
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	13,45	5,74		
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,02
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	21,32
				Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>	10,233,60		
7.3									
Composição	102504 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	7,22	7,22		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	21,34	5,10		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,22	1,62		
Composição	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	5,85	0,22		
Auxiliar	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0210000	13,45	0,28		
Insumo				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,04
				Quant. =>	391,7400000	Preço Total =>	3,541,32		
7.4									
Composição	79460 SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	39,75	39,75		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,34	8,53		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,22	5,67		
Composição	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	16,23	0,81		
Auxiliar	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5000000	49,48	24,74		
Insumo				MO sem LS =>	5,16	LS =>	4,51	MO com LS =>	9,67
				Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	49,77
				Quant. =>	359,7700000	Preço Total =>	17,905,75		
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.271,74		
8.1									
Composição	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	10,13	10,13		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,22	6,48		
Auxiliar	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	9,13	3,65		
Insumo				MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	12,68
				Quant. =>	179,1600000	Preço Total =>	2,271,74		
9		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					3.033,10		
9.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					2.977,84		
9.1.1									
Composição	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	1,0000000	69,04	69,04		
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,79	9,47		
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	19,88	11,92		
Composição	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	43,08	0,43		
Auxiliar	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2200000	7,77	1,70		
Insumo	H00059 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	Material	M	1,0500000	43,36	45,52		
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	7,14	MO com LS =>	15,31
				Valor do BDI =>	17,41			Valor com BDI =>	86,45
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	1,901,90		
9.1.2									
Composição	89854 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	71,61	71,61		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,19	5,34		
Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	19,90	6,56		
Composição	00000305 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	10,47	10,47		
Auxiliar	00020131 SINAPI	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	47,84	47,84		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0700000	20,12	1,40		
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI =>	19,06			Valor com BDI =>	89,67
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1,076,04		
9.2		ACESSÓRIOS					55,16		
9.2.1									
Composição	89495 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	11,02	11,02		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	16,19	0,56		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	19,90	0,69
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	48,75	0,23
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	1,37	0,01
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	55,24	0,41
					MO sem LS => 0,47	LS => 0,42	MO com LS => 0,89
					Valor do BDI => 2,77		Valor com BDI => 13,79
					Quant. => 4,0000000	Preço Total =>	55,16
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					18.387,38
10.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					5.027,21
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	368,95	368,95
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	688,73	8,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	20,63	9,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	16,86	8,11
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	342,87	342,87
					MO sem LS => 7,51	LS => 6,57	MO com LS => 14,08
					Valor do BDI => 93,04		Valor com BDI => 461,99
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	461,99
10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170073 SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	518,06	518,06
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	20,61	90,68
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	16,45	72,38
Insumo	E00042 SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	9,44	84,96
Insumo	E00302 SEDOP	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	3,0000000	2,08	6,24
Insumo	E00304 SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	E00267 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	M	3,0000000	8,18	24,54
Insumo	E00083 SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	UN	1,0000000	73,54	73,54
Insumo	E00299 SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	156,53	156,53
					MO sem LS => 60,83	LS => 53,21	MO com LS => 114,04
					Valor do BDI => 130,65		Valor com BDI => 648,71
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	648,71
10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,53	48,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	20,83	1,45
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	16,86	1,18
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	44,32	44,32
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,79	1,58
					MO sem LS => 0,98	LS => 0,86	MO com LS => 1,84
					Valor do BDI => 12,23		Valor com BDI => 60,76
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	60,76
10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,36	51,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	20,63	2,73
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	16,86	2,23
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	44,32	44,32
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,04	2,08
					MO sem LS => 1,86	LS => 1,62	MO com LS => 3,48
					Valor do BDI => 12,95		Valor com BDI => 64,31
					Quant. => 5,0000000	Preço Total =>	321,55
10.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64,87	64,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	20,63	4,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	16,86	3,35
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,30	54,30
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,04	3,12
					MO sem LS => 2,79	LS => 2,44	MO com LS => 5,23
					Valor do BDI => 16,36		Valor com BDI => 81,23
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	162,46
10.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Composição	170415 SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000000	2.692,66	2.692,66		
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m²	0,9000000	48,60	43,74		
Composição	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	0,9000000	609,14	548,22		
Auxiliar	050267 SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0700000	2.905,81	203,40		
Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	6,0000000	83,48	500,88		
Composição	080151 SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	1,2000000	109,23	131,07		
Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	13,0000000	10,23	132,99		
Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6-Adit. Plast.	m²	13,0000000	41,89	541,97		
Composição	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	1,4000000	61,10	85,54		
Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	1,4000000	45,91	64,27		
Auxiliar	150654 SEDOP	PVA sobre muro	m²	13,0000000	8,76	113,88		
Composição	040026 SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m²	0,3000000	1.089,03	328,70		
Auxiliar								
			MO sem LS =>	577,01	LS =>	504,76	MO com LS =>	1.081,77
			Valor do BDI =>	679,08	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.371,74
								3.371,74
10.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.218,21
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95746 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,62	20,62	
Auxiliar	95754 SINAPI	LUVÁ DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINACÃO EXTERNA	UN	0,3333000	6,98	2,32	
Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,32	2,32	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	20,63	2,15	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	16,86	1,76	
Composição	0002136 SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	11,50	12,07	
			MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,36	MO com LS =>	5,05
			Valor do BDI =>	5,20	Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	25,82
								1.807,40
10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061069 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	79,26	79,26	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5370000	20,63	11,07	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5370000	16,86	9,05	
Composição	005219 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2" (3,590kg/m)	Material	M	1,0500000	56,33	59,14	
			MO sem LS =>	7,54	LS =>	6,80	MO com LS =>	14,14
			Valor do BDI =>	19,98	Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	99,24
								992,40
10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	058009 SBC	CONDULETE ALUMINIO "LB" 3/4 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	25,05	25,05	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4730000	20,63	9,75	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4730000	16,86	7,97	
Composição	031611 SBC	CONDULETE ALUMINIO "LB" 3/4 SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	7,33	7,33	
			MO sem LS =>	6,65	LS =>	5,81	MO com LS =>	12,46
			Valor do BDI =>	6,31	Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	31,36
								156,80
10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101663 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000	20,63	7,58	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3875000	16,86	6,19	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3875000	16,86	6,19	
Composição	00011927 SINAPI	ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	7,20	7,20	
			MO sem LS =>	5,16	LS =>	4,51	MO com LS =>	9,67
			Valor do BDI =>	5,28	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	26,25
								26,25
10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061754 SBC	CONDULETE ALUMINIO "T" 3/4" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	27,25	27,25	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4730000	20,63	9,75	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4730000	16,86	7,97	
Composição	049070 SBC	CONDULETE ALUMINIO "T" 3/4" SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	9,53	9,53	
			MO sem LS =>	6,65	LS =>	5,81	MO com LS =>	12,46
			Valor do BDI =>	6,87	Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	34,12
								136,48
10.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91167 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,03	9,03	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	16,19	0,59	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2680000	19,90	5,33	
Composição Auxiliar	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	2,5290000	1,23	3,11	
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,04	MO com LS =>	4,38
			Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,30
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	11,30
10.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95753 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,60	5,60	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	20,63	2,18	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	16,86	1,78	
Composição Auxiliar	00002637 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64	
			MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,78
			Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,01
			Quant. =>			10,0000000	Preço Total =>	70,10
10.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95754 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,98	6,98	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	20,63	2,79	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	16,86	2,28	
Composição Auxiliar	00002638 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	1,91	1,91	
			MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,55
			Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	8,74
			Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	17,48
10.3		CABOS E FIOS CONDUTORES					1,305,88	
10.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,04	6,04	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,63	0,82	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,86	0,67	
Composição Auxiliar	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,80	4,52	
Composição Auxiliar	00001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,58	0,03	
			MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,49	MO com LS =>	1,05
			Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,56
			Quant. =>			3,0000000	Preço Total =>	22,68
10.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,66	3,66	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,63	0,61	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,86	0,50	
Composição Auxiliar	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,12	2,52	
Composição Auxiliar	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	3,58	0,03	
			MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,78
			Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,58
			Quant. =>			280,0000000	Preço Total =>	1.282,40
10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					8.836,88	
10.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92005 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,53	44,53	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,38	6,38	
Composição Auxiliar	92003 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,15	38,15	
			MO sem LS =>	8,78	LS =>	7,69	MO com LS =>	16,47
			Valor do BDI =>	11,23			Valor com BDI =>	55,76
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	55,76
10.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170987 SEDOP	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W		UN	1,0000000	584,38	584,38	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	20,61	20,61	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,45	8,22	
Composição Auxiliar	E00653 SEDOP	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W	Material	UN	1,0000000	555,55	555,55	
			MO sem LS =>	10,92	LS =>	9,56	MO com LS =>	20,48
			Valor do BDI =>	147,38			Valor com BDI =>	731,78
			Quant. =>			12,0000000	Preço Total =>	8.781,12
11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					12.709,70	
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	70,36	70,36	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2531000	20,63	5,22	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	16,86	4,26
Auxiliar							
Insumo	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORR. SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	60,88	60,88
			MO sem LS =>		3,55	LS =>	3,11
			Valor do BDI =>		17,74		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	5,0000000
							Preço Total =>
							440,50
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171272 SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²		M	1,0000000	33,34	33,34
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0986000	20,61	2,03
Auxiliar							
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0986000	16,45	1,62
Auxiliar							
Insumo	E00192 SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	M	1,0200000	29,11	29,69
			MO sem LS =>		1,36	LS =>	1,19
			Valor do BDI =>		8,40		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	17,5000000
							Preço Total =>
							730,45
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171273 SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²		M	1,0000000	53,44	53,44
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	16,45	2,30
Auxiliar							
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	20,61	2,88
Auxiliar							
Insumo	E00105 SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	M	1,0200000	47,32	48,28
			MO sem LS =>		1,93	LS =>	1,69
			Valor do BDI =>		13,47		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	110,0000000
							Preço Total =>
							7.360,10
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170631 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"		M	1,0000000	17,40	17,40
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	16,45	2,46
Auxiliar							
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,61	6,18
Auxiliar							
Insumo	E00294 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,76	8,76
			MO sem LS =>		3,28	LS =>	2,88
			Valor do BDI =>		4,38		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	50,0000000
							Preço Total =>
							1.089,00
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,16	64,16
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,22	64,16
Auxiliar							
			MO sem LS =>		22,72	LS =>	19,88
			Valor do BDI =>		16,18		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	16,5000000
							Preço Total =>
							1.325,61
11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	51,46	51,46
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	16,20	48,60
Auxiliar							
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	9,55	2,86
			MO sem LS =>		17,20	LS =>	15,05
			Valor do BDI =>		12,97		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	16,5000000
							Preço Total =>
							1.063,09
11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171110 SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"		UN	1,0000000	10,34	10,34
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	20,61	1,23
Auxiliar							
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	16,45	0,49
Auxiliar							
Insumo	E00503 SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	UN	1,0000000	8,62	8,62
			MO sem LS =>		0,65	LS =>	0,57
			Valor do BDI =>		2,60		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	5,0000000
							Preço Total =>
							64,70
11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078031 SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	45,31	45,31
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6040000	20,63	12,46
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6040000	16,86	10,18
Auxiliar							
Insumo	077114 SBC	CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	Material	UN	1,0000000	22,67	22,67
			MO sem LS =>		8,48	LS =>	7,42
			Valor do BDI =>		11,42		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	5,0000000
							Preço Total =>
							283,65
11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078368 SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTECNICA	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	48,14	48,14
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,63	2,92
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,86	2,14
Auxiliar							
Insumo	010039 SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTECNICA	Material	UN	1,0000000	43,38	43,38
			MO sem LS =>		1,78	LS =>	1,56
			Valor do BDI =>		12,14		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						Quant. =>	5,0000000
							Preço Total =>
							301,40


PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.10								
Composição	061353 SBC	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 35mm	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	8,18	8,18	
Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,53	0,61	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,86	0,50	
Insumo	000137 SBC	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 35mm	Material	UN	1,0000000	7,07	7,07	
			MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,78
			Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	10,24
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	51,20
12		PISO					59.425,71	
12.1								
Composição	130625 SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora		m²	1,0000000	101,58	101,58	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	16,25	19,50	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	20,41	12,24	
Auxiliar	270768 SEDOP	Resina p/ piso em korodur		m²	1,0000000	23,43	23,43	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,7000000	38,98	27,28	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	68,90	4,82	
Insumo	M00009 SEDOP	Politriz	Equipamento	H	0,1300000	4,49	0,58	
Insumo	A00013 SEDOP	Granitina	Material	KG	14,0000000	0,69	9,66	
Insumo	D00135 SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	2,0500000	1,99	4,07	
			MO sem LS =>	15,72	LS =>	13,75	MO com LS =>	29,47
			Valor do BDI =>	25,61			Valor com BDI =>	127,19
					Quant. =>	467,2200000	Preço Total =>	59.425,71
13		SERVIÇOS FINAIS					5.102,17	
13.1								
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	6,48	6,48	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,20	6,48	
Auxiliar			MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,30
			Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,11
					Quant. =>	523,3200000	Preço Total =>	4.244,12
13.2								
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	685,24	685,24	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,25	8,12	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	20,41	10,20	
Insumo	D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	666,92	666,92	
			MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,95	MO com LS =>	12,76
			Valor do BDI =>	172,81			Valor com BDI =>	858,05
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	858,05
14		ARQUIBANCADA					89.630,23	
14.1								
Composição	250685 SEDOP	Arquibancada em concreto armado (mod. 20m)		M	1,0000000	3.354,32	3.354,32	
Composição	010008 SEDOP	Locação da obra a trena		m²	3,0000000	4,40	13,20	
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m²	0,4000000	48,60	19,44	
Auxiliar	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m²	0,4000000	2.691,08	1.064,43	
Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,0100000	635,35	6,35	
Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,6800000	742,52	504,91	
Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	47,6000000	13,26	631,17	
Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	6,0000000	4,86	29,16	
Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	6,0000000	88,72	532,32	
Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	61,85	61,85	
Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	8,1000000	10,23	82,86	
Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	8,1000000	41,69	337,68	
Auxiliar	150654 SEDOP	PVA sobre muro		m²	8,1000000	8,76	70,95	
			MO sem LS =>	538,54	LS =>	471,21	MO com LS =>	1.009,85
			Valor do BDI =>	845,95			Valor com BDI =>	4.200,27
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	63.004,05
14.2								
Composição	071360 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)		KG	1,0000000	22,59	22,59	
Composição	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,29	6,08	
Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	16,22	4,05	
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	1,0500000	10,83	11,37	
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	0,0100000	109,75	1,09	
			MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,07
			Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	28,28
					Quant. =>	941,5200000	Preço Total =>	26.626,18
15		DIVERSOS					62.441,43	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	260651 SEDOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)		M	1,0000000	319,09	319,09		
Auxiliar	010289 SEDOP	Locação planimetrica de linha		M	1,0000000	1,67	1,67		
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m²	0,0900000	80,95	7,28		
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0900000	48,80	4,37		
Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m²	0,0900000	609,14	54,82		
Composição	050287 SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0090000	2.905,81	26,15		
Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	61,85	61,85		
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	2,1000000	10,23	21,48		
Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6.Adit. Plast.		m²	2,1000000	41,69	87,54		
Composição	150125 SEDOP	PVA externa sem superf. preparada		m²	2,1000000	13,76	28,89		
Auxiliar	040026 SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico o/pedra preta incl.forma		m²	0,0230000	1.089,03	25,04		
				MO sem LS =>	73,62	LS =>	64,41	MO com LS =>	138,03
				Valor do BDI =>	80,47			Valor com BDI =>	399,56
				Quant. =>	91,4400000	Preço Total =>	36.535,76		
15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102364 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MUDETA) AF 03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	204,03	204,03		
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETENÇÃO AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0045000	360,08	1,62		
Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	20,31	19,85		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	16,22	15,85		
Auxiliar	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	20,29	1,61		
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	29,85	0,07		
Insumo	00007162 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3.4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	65,43	66,75		
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	51,93	45,18		
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8105000	86,99	53,10		
				MO sem LS =>	13,40	LS =>	11,72	MO com LS =>	25,12
				Valor do BDI =>	51,45			Valor com BDI =>	255,48
				Quant. =>	101,4000000	Preço Total =>	25.905,87		
							Total sem BDI	365.714,06	
							Total de BDI	92.194,96	
							Total Geral	457.909,02	

Susan Rodrigues da Silva
Setor de Engenharia

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO			
PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA		MOJU-PA
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA DO LIMOIEIRO		
ENDEREÇO DA OBRA	MÉDIO MOJU, LIMOIEIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOJU-PA		
BDI (%):	25,22%	 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	PLANILHA SINAPI 06 - 2022 -
RESP. TÉCNICO	ENG. EDMILSON SOUZA		PLANILHA SEDOP 05 - 2022
			CREA PA : 1520654162

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF. 05/2018	m²	792,0	= Área mínima do terreno de construção 22 m x 36 m = 792,00 m²
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4,0	=
2	DEMOLIÇÃO E RETRADA			
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	7,21	= Comprimento das vigas de 90,2 m*0,40 m de altura * 0,20 m de largura = 7,21 m³
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
3.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	130,0	= Área da quadra = 467,22 x altura de aterro 10 cm = 46,72 m³
4	FUNDAÇÃO			
4.1	CONCRETO ARMADO-VIGA BALDRAME			
4.1.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	94,2	= Quantitativo vide ao projeto estrutural
4.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	78,27	= Quantitativo vide ao projeto estrutural
4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	177,09	= Quantitativo vide ao projeto estrutural
4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 4001. AF. 05/2021	m³	7,54	= Quantitativo vide ao projeto estrutural
5	REVESTIMENTO DOS PILARES			
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	30,6	=
5.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	m³	5,4	=
6	SISTEMA DE COBERTURA			
6.1	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm-COBERTURA DO ARCO	m²	704,07	= Área de telha de alumínio= 652,2 m² mais a área de substituição das telhas de fibra de vidro = 51,87 m²
6.2	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm-fechamento lateral	m²	222,14	= Soma das áreas dos lados, 46,58 m x 2 m = 147,96 m², mais 23,83 m² = 47,26 m², mais 13,46 m² = 26,92 m², total de 222,14 m²
6.3	Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)	KG	250,0	=
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	64,32	= comprimento da calha (vide projeto)
6.5	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm	m²	157,3	= Área de fechamento lateral, 50,35 m² = 100,7 m², mais 26,30 m² = 56,6 m², total de 157,3
7	PINTURAS E ACABAMENTO			
7.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO) AF. 01/2020	m²	1.173,01	= Área de pintura = área de pintura da estrutura metálica do arco + área de pintura do telhado da quadra em arco + área de pintura dos fechamentos lateral
7.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	m²	480,0	= Área de pintura do piso da quadra = 16m x 27m = 480m²
7.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	391,74	= Pintura branca das demarcações de quadra poliesportiva (vide projeto)
7.4	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	m²	359,77	=
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	m²	179,16	=
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			
9.1.1	Tubo em PVC - 150mm (L8)	M	22,0	= Comprimento do tubo de queda = 22m (vide projeto)
9.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	12,0	= Quantidade de joelhos = 12un (vide projeto)
9.2	ACESSÓRIOS			
9.2.1	RALO BIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	UN	4,0	= Vide em projeto elétrico.
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			
10.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			
10.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,0	= Vide em projeto elétrico
10.1.2	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	UN	1,0	= Vide em projeto elétrico
10.1.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,0	= Vide em projeto elétrico
10.1.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,0	= Vide em projeto elétrico

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU


10.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,0	= Vide em projeto elétrico
10.1.6	Mureta de medição em alv.c/aje em conc.(c=2,20l=0,50/h=2,0m)	UN	1,0	=
10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
10.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	M	70,0	= Vide em projeto elétrico
10.2.2	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1,1/2"	M	10,0	= Vide em projeto elétrico
10.2.3	CONDULETE ALUMÍNIO "LB" 3/4 SEM TAMPA	UN	5,0	= Vide em projeto elétrico
10.2.4	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,0	= Vide em projeto elétrico
10.2.5	CONDULETE ALUMÍNIO "T" 3/4" SEM TAMPA	UN	4,0	= Vide em projeto elétrico
10.2.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	1,0	= Vide em projeto elétrico
10.2.7	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	UN	10,0	= Vide em projeto elétrico
10.2.8	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1)	UN	2,0	= Vide em projeto elétrico
10.3	CABOS E FIOS CONDUTORES			
10.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	3,0	= Vide em projeto elétrico
10.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	280,0	= Vide em projeto elétrico
10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
10.4.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0	= Vide em projeto elétrico
10.4.2	Refletor alumínio c/ lâmp. mista 500W	UN	12,0	=
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
11.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	5,0	= Vide em projeto elétrico
11.2	Cabo de cobre nú 35mm²	M	17,5	= Vide em projeto elétrico
11.3	Cabo de cobre nú 50mm²	M	110,0	= Vide em projeto elétrico
11.4	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	50,0	= Vide em projeto elétrico
11.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	16,5	= Vide em projeto elétrico
11.6	Reaterro compactado	m³	16,5	= Vide em projeto elétrico
11.7	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	5,0	= Vide em projeto elétrico
11.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	UN	5,0	= Vide em projeto elétrico
11.9	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTECNICA	UN	5,0	= Vide em projeto elétrico
11.10	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 35mm	UN	5,0	= Vide em projeto elétrico
12	PISO			
12.1	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	487,22	= Comprimento da quadra para o piso = 16,10* largura = 29,02 = 467,22
13	SERVIÇOS FINAIS			
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	523,32	= área de limpeza final é igual a área da obra
13.2	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,0	=
14	ARQUIBANCADA			
14.1	Arquibancada em concreto armado (mod. 20m)	M	15,0	=
14.2	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	941,52	=
15	DIVERSOS			
15.1	Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces(h=1,0m)	M	91,44	=
15.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM. EXCETO MURETA. AF. 03/2021	m²	101,4	=

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

365.714,06
92.194,96
457.909,02

Susan Rodrigues da Silva
Setor de Engenharia

PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA		MOJU-PA
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA DO LIMOEIRO		
ENDEREÇO DA OBRA	MÉDIO MOJU, LIMOEIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOJU-PA		
BDI (%):	25,22%	 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	PLANILHA SINAPI 06 - 2022 -
RESP. TÉCNICO	ENG. EDMILSON SOUZA		PLANILHA SEDOP 05 - 2022
			CREA PA: : 1520654162

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		1.137,68	1.137,68			
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	100,00%	100,00%			
		381,76	381,76			
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%			
		15.579,20	15.579,20			
4	FUNDAÇÃO	100,00%	100,00%			
		14.055,10	14.055,10			
5	REVESTIMENTO DOS PILARES	100,00%	100,00%			
		6.621,02	6.621,02			
	SISTEMA DE COBERTURA	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%	
		83.264,92	16.652,98	33.305,97	33.305,97	
7	PINTURAS E ACABAMENTO	100,00%		50,00%	50,00%	
		83.867,88		41.933,94	41.933,94	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%			
		2.271,74	2.271,74			
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00%		50,00%	50,00%	
		3.033,10		1.516,55	1.516,55	
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	100,00%		50,00%	50,00%	
		18.387,38		9.193,69	9.193,69	
11	SIST DE PROTEÇÃO CONT DESC ATMOSFÉRICAS (SPND)	100,00%		50,00%	50,00%	
		12.706,70		6.354,85	6.354,85	
12	PISO	100,00%				100,00%
		88.426,71				88.426,71
13	SERVIÇOS FINAIS	100,00%				100,00%
		5.102,17				5.102,17
14	ARQUIBANCADA	100,00%		50,00%	50,00%	
		89.630,23		44.815,12	44.815,12	
15	DIVERSOS	100,00%			50,00%	50,00%
		62.441,43			31.220,72	31.220,72
Porcentagem			12,38%	29,94%	36,76%	20,91%
Custo			56.699,48	137.120,11	168.340,83	95.748,60
Porcentagem Acumulada			12,38%	42,33%	79,09%	100,0%
Custo Acumulado			56.699,48	193.819,59	362.160,42	457.909,02


Setor de Engenharia



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MOJU**COMPOSIÇÃO BDI - DESONERADO**

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	10,65%

Item	Impostos	
6.1	ISS	2,50%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		10,65%

Fórmula para o cálculo de BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

25,22%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.


Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FER-	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%

ROVIAS									
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DES PESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Méio	3º Quartil	1º Quartil	Méio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/P	Município/UF:	MOJU-PA
OBJETO			
ENDEREÇO DA OBRA	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOJU		
BDI (%):	25,22%	 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	DATA BASE
RESP. TÉCNICO			

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12	0,00
B2	Feridos	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,11	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,72	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,24	8,43
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	49,16	18,14
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,10	2,32
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31	2,49
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
	TOTAL	12,78	9,59
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26	3,05
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,48	0,36
	TOTAL	8,74	3,41
Horista =	87,48		
Mensalista =	47,94		

	A+B+C+D

Handwritten signature

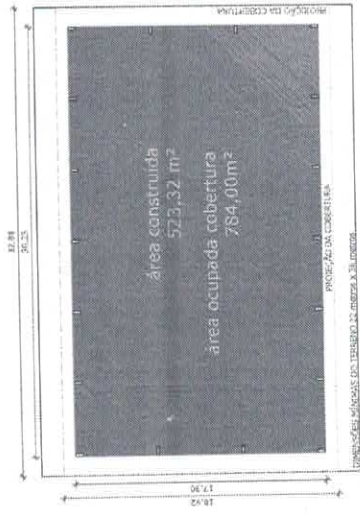
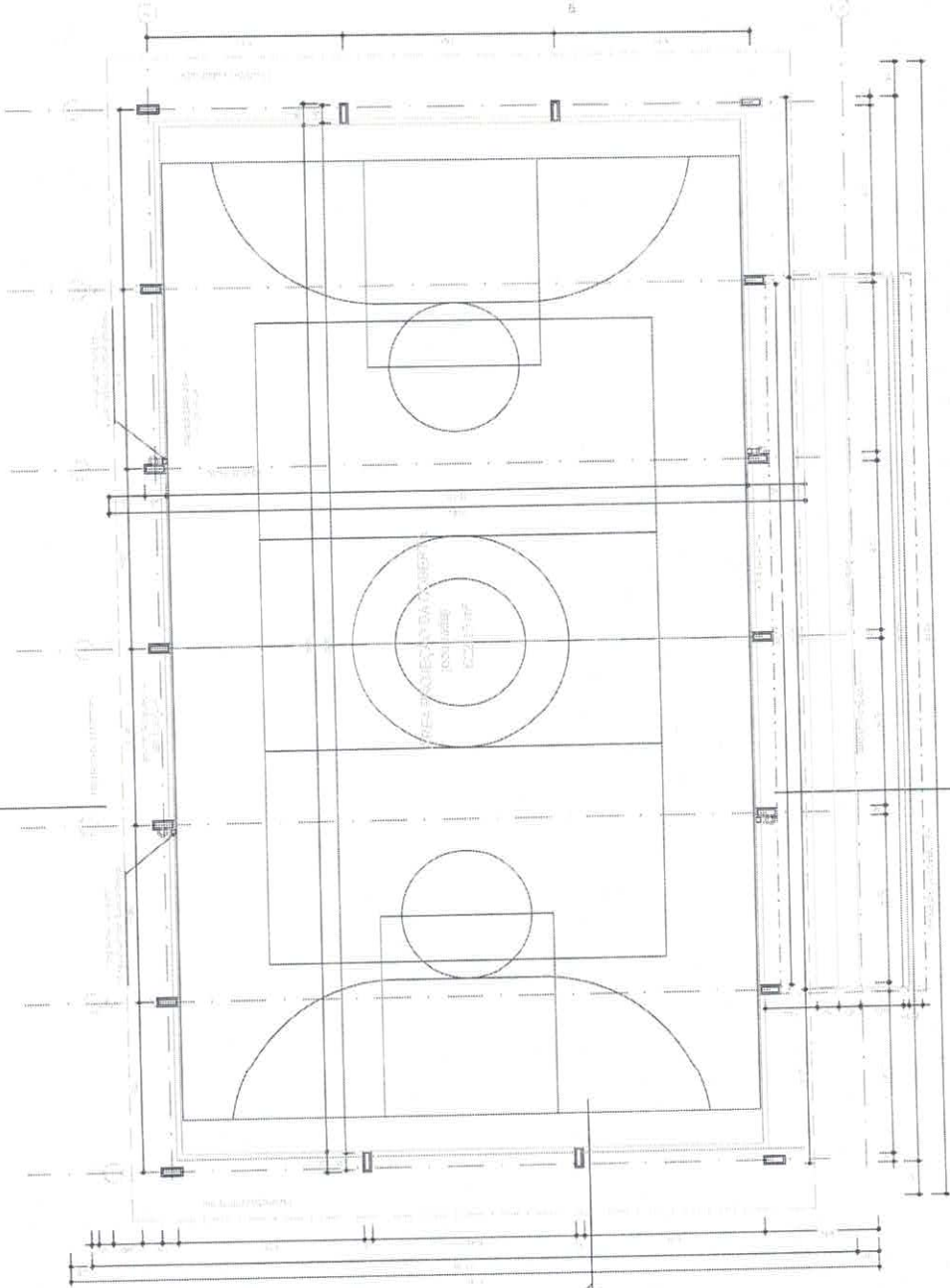
Handwritten signature



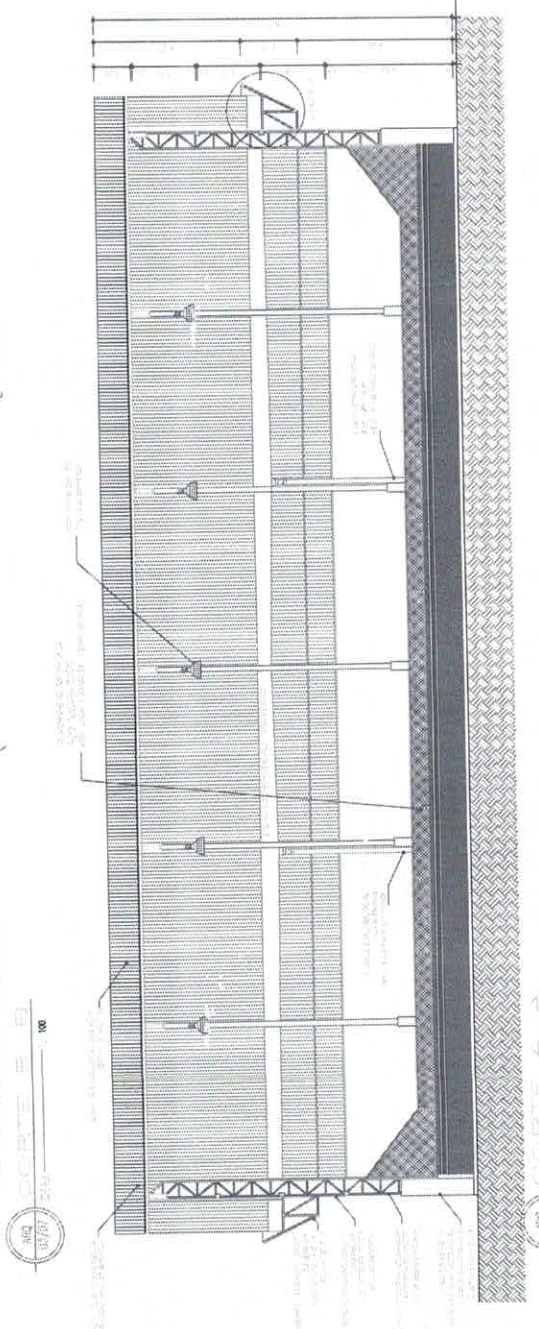
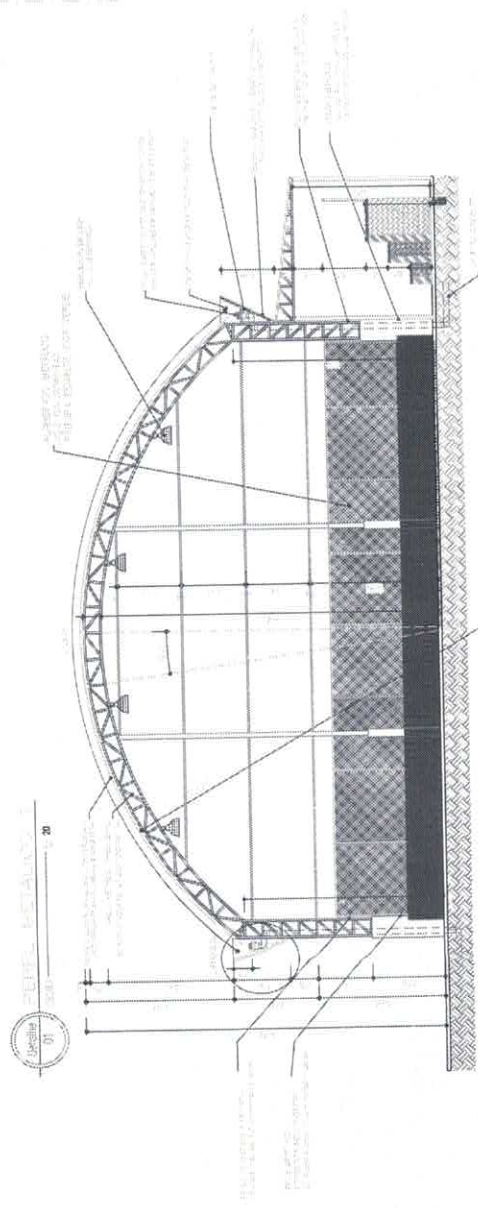
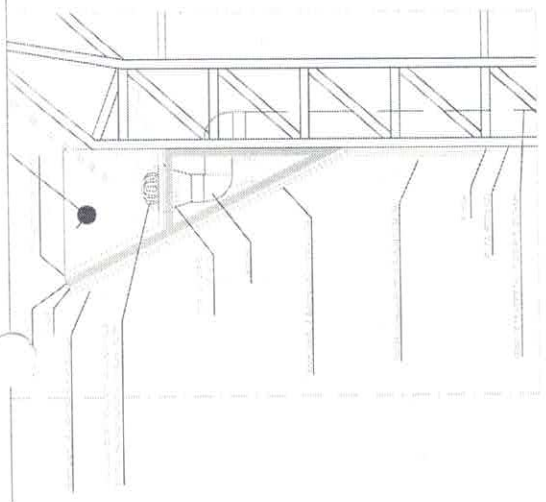
PREFEITURA MUNICIPAL DE

MOJU

ARQUITETO:	FELIPE ABDON SOUSA DA SILVA	CAU: ACF7089-1
ENGENHEIRA CIVIL:	SUSAN RODRIGUES	CREA-PA 152084162
PROJETO:	QUADRAS POLIESPORTIVAS	
ENDEREÇO DA OBRA:	Cidade - do Lincante Moju - PA - 68450-000	
CONTEÚDO:	INDICADO	INDICADA
		23/06/2023
		01/04



QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUIDA	523,32 m²
ÁREA OCUPADA	784,00 m²

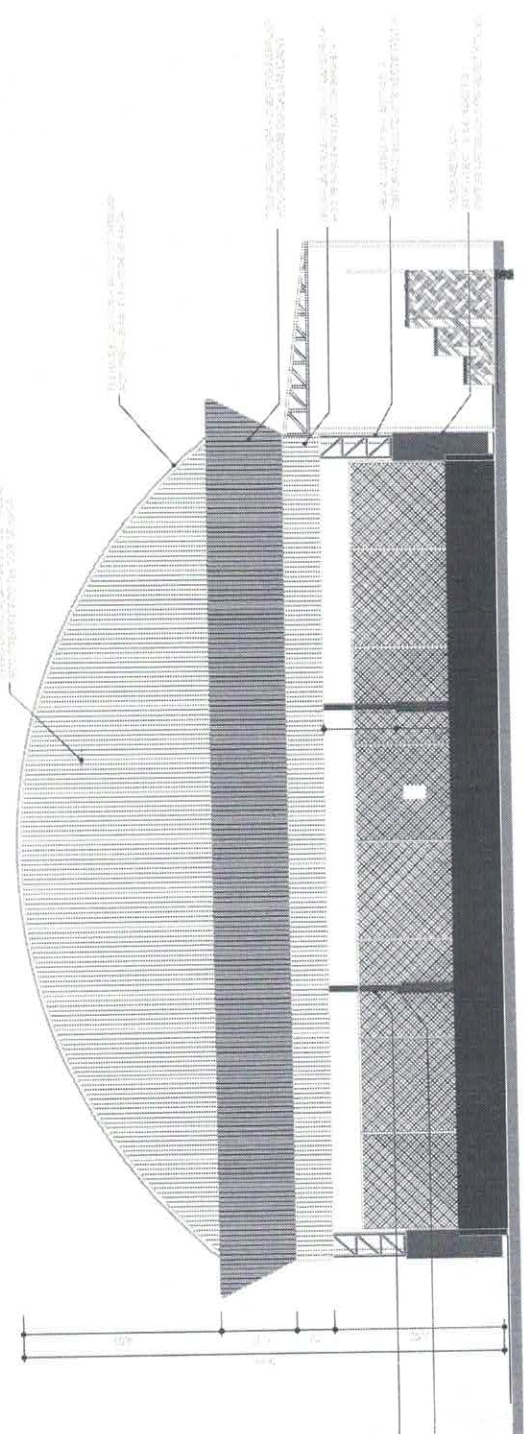


Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MOJU

ARQUITETO:	FELIPE ABDON SOUSA DA SILVA	CAU: A271098-1
ENGENHEIRA CIVIL:	RUSAN RODRIGUES	CREA/PA 1520654162
PROJETO:	QUADRA POLIESPORTIVAS	
ENDEREÇO DA OBRA:	Cidade de da Liberdade Moju - PA - 66450-000	
CONTEÚDO:	INCLUIÇÃO	02/04



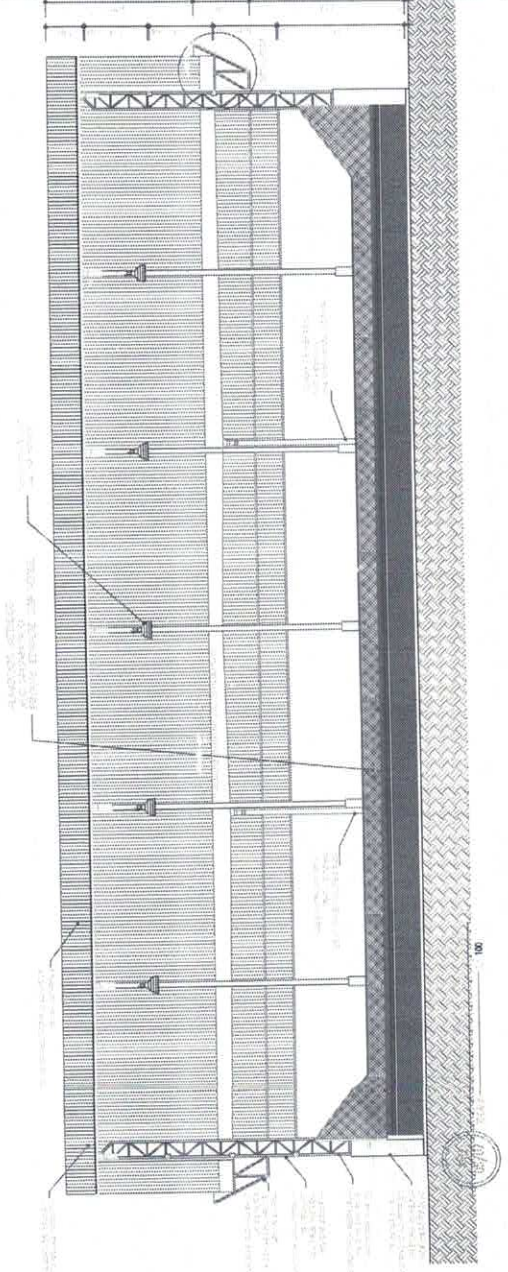
ARQ
04/2017

plata



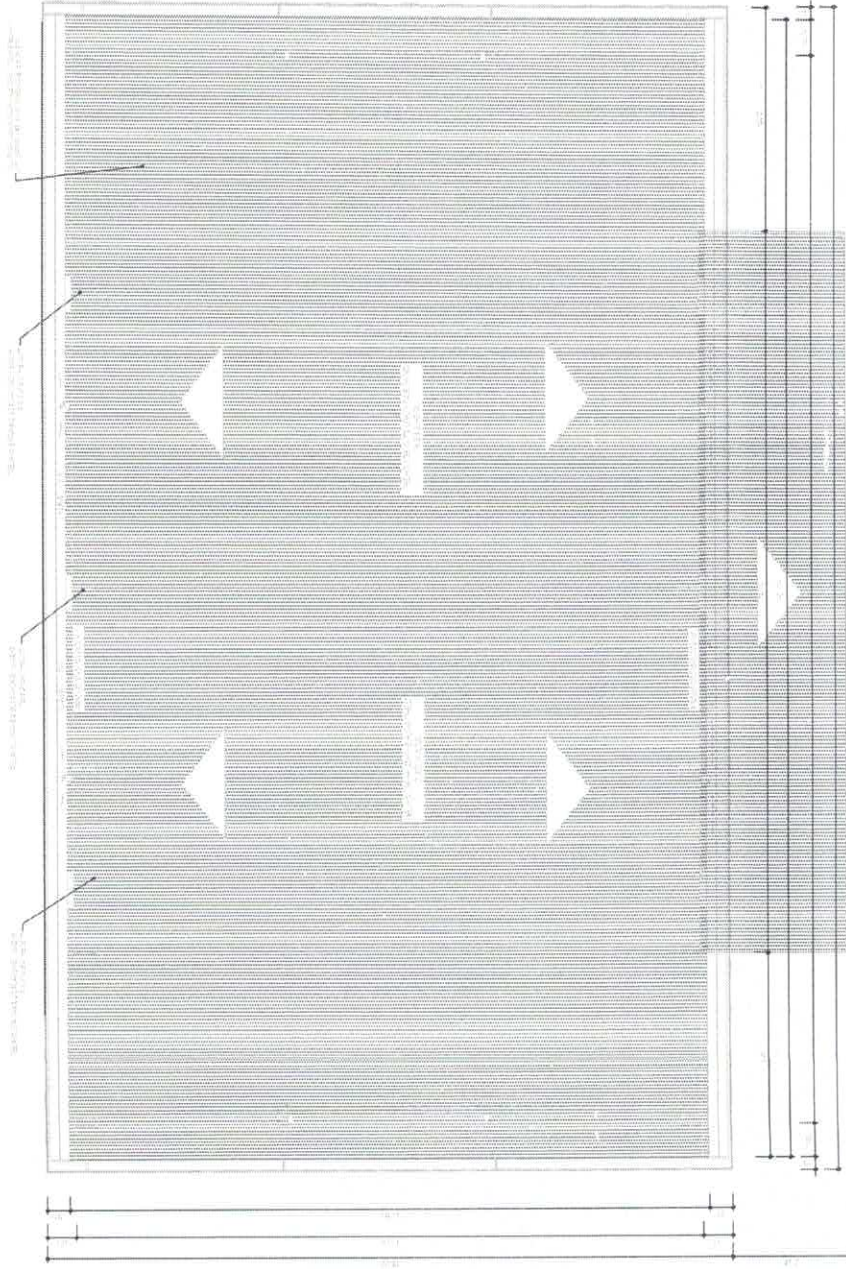
PREFEITURA MUNICIPAL DE
MOJU

ARQUITETO	FELIPE ABDON SOUSA DA SILVA	CAUF: A371095-1
ENGENHEIRA CIVIL	SUSAN RODRIGUES	CREA-PA: 132864162
PROJETO	QUADRAS POLIESPORTIVAS	
ENDEREÇO DA OBRA	Comunidade do Livramento Moju - PA - 66455-000	
CONTEÚDO	INDICADO	03/04



ARQ
04/2017

PROJETO



Handwritten signature



ARQUITETO:

FELIPE ABOON SOUSA DA SILVA

CAU. A27.1056-4

ENGENHEIRA CIVIL:

SUSAN RODRIGUES

CREA: PA 150656162

PROJETO

QUADRAS POLIESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA

Comunidade do Liberdade
Moju - PA - 66455-300

CONTIENDO:

INDICADO

ENTRADA 2

04/04





PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

ANEXO II

MODELO TERMO DE CREDENCIAMENTO

Através do presente, credenciamos o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____ e do CPF nº _____, a participar da licitação instaurada pelo Município de _____, na modalidade de **TOMADA DE PREÇOS, sob o Nº 202209020015 – TP/CPL/PMM**, na qualidade de **REPRESENTANTE LEGAL**, outorgando-lhe plenos poderes para pronunciar-se em nome da empresa _____, CNPJ nº _____, bem como formular propostas e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.

Local e data.

Assinatura do(s) dirigente(s) da empresa
(FIRMA RECONHECIDA)

Nome do dirigente da empresa



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

ANEXO III

**MODELO DE DECLARAÇÃO COM BASE NO DISPOSTO NA LEI COMPLEMENTAR Nº. 123/2006
E ALTERAÇÕES POSTERIORES**

_____ (nome da empresa) _____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____ portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e de CPF nº _____ DECLARA, para fins do disposto no **Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 202209020015 – TP/CPL/PMM**, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

- MICROEMPRESA, conforme Inciso I, Art. 3º da Lei Complementar nº. 123/2006 e alterações;
- EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inc. II, Art. 3º da Lei Complementar nº. 123/2006 e alterações.

DECLARA ainda que a empresa será excluída das vedações constantes do § 4º do Art. 3º da Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações.

Local e data.

Representante Legal

OBS: A declaração acima deverá ser assinalada com um "X", ratificando-se a condição jurídica da empresa licitante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

ANEXO IV

MODELO PARA DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE

Para fins de participar na **TOMADA DE PREÇOS Nº 202209020015 – TP/CPL/PMM**, a empresa, CNPJ, declara sob as penas da lei, que até a presente data inexistente fato impeditivo para a sua habilitação, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e Data.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO
(art. 27, inc. V da Lei 8.666/93)

....., inscrito no CNPJ nº....., no intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº....., DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz ().

Cidade - UF, de _____ de _____

(representante legal)



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

ANEXO VI
MINUTA DE CONTRATO

TOMADA DE PREÇOS Nº 202209020015– TP/CPL/PMM
CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 2022XXXX - SEMED/PMM

(MINUTA DE) CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, E A EMPRESA XXXXX, CONSOANTE AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES SEGUINTE:

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com sede na Rua Lauro Sodré, s/nº, Bairro Centro, CEP: 68.450-000, Moju, Estado do Pará, inscrita no **CNPJ sob o nº 05.105.135/0001-35**, devidamente representada neste ato pela Exma. Sra. Prefeita Municipal **MARIA NILMA SILVA DE LIMA**, brasileira, casada, portadora do RG nº 1960879 e do CPF nº 249.515.362-34, residente e domiciliada nesta cidade de Moju, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, devidamente representada neste ato pela Sra. Secretária Municipal **SANDRA HELENA ATAÍDE DE LIMA**, brasileira, solteira, portadora do RG nº 7317406 - SSP/PA e do CPF nº 081.938.942-00, residente e domiciliada nesta cidade de Moju, doravante denominados simplesmente de **CONTRATANTE** e a **EMPRESA XXXXXXXXXXXXXXXX**, sediada à XXXXXXXXXXXXXXXX, nº 000, Bairro: XXXXXX, inscrita no **CNPJ sob nº 00.000.000/0001-00**, neste ato representado por **XXXXXXXXXX**, portador do RG sob nº XXXXX-SSP/PA, e do CPF nº XXXXXXXX, doravante denominado **CONTRATADA**, ajustam para as finalidades e sob as condições declaradas e reciprocamente aceitas o que segue:

CLÁUSULA I - DA ORIGEM DO CONTRATO:

1.1. Este Contrato Administrativo tem como origem o Processo Licitatório na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 202209020015 – TP/CPL/PMM**.

CLÁUSULA II – DA LEGISLAÇÃO:

2.1. As cláusulas e condições deste Contrato moldam-se às disposições do artigo 54, parágrafos 1º e 2º e art. 55, incisos I a XIII da Lei Federal nº 8.666 de 21/06/93 e suas alterações posteriores a qual **CONTRATANTE** e **CONTRATADA** estão sujeitas.

CLÁUSULA III - DO OBJETO

O presente Contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS QUADRAS COBERTAS POLIESPORTIVAS: LIMOEIRO, PRÍNCIPE DA PAZ E LUSO BRASILEIRO, LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DE MOJU/PA**, conforme especificações, quantitativos e valores dispostos em relação anexa (**ANEXO I**) a este Contrato e consoante o procedimento licitatório **TOMADA DE PREÇOS Nº 202209020015 – TP/CPL/PMM**.

CLÁUSULA IV - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. Os recursos orçamentários necessários ao adimplemento das obrigações por parte da **CONTRATANTE** estão assegurados na seguinte funcional:

ORGÃO: 11 Fundo Municipal de Educação

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 01 Fundo Municipal de Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

ATIVIDADE: 12.361.0009.1.011 Construção, Ampliação e Manutenção de Unidades Escolares

ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

SUBELEMENTO: 81.00 Reforma e Adaptação de Bens Imóveis

FONTE DE RECURSOS: 1.001 – Recursos Ordinários

1.119 – Outras Transferências de Recursos do FNDE

ORGÃO: 11 Fundo Municipal de Educação

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 01 Fundo Municipal de Educação

ATIVIDADE: 12.361.00009.2.085 Manutenção Programa Salário Educação - QSE

ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

SUBELEMENTO: 81.00 Reforma e Adaptação de Bens Imóveis

FONTE DE RECURSOS: 1.115 – Transferência do Salário-Educação

ORGÃO: 11 Fundo Municipal de Educação

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 01 Fundo Municipal de Educação

ATIVIDADE: 12.361.0009.2.084 Manutenção do Prog. Dinheiro Direto na Escola - PDDE

ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

SUBELEMENTO: 81.00 Reforma e Adaptação de Bens Imóveis

FONTE DE RECURSOS: 1.116 Transferências de Recursos do FNDE referente ao Programa Dinheiro Direto da Escola

ORGÃO: 12 Fundo Municipal de Educação Básica

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 01 Fundo Municipal de Educação Básica

ATIVIDADE: 12.361.0009.1.010 Construção, Ampliação e/ou Reforma

ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

SUBELEMENTO: 81.00 Reforma e Adaptação de Bens Imóveis

FONTE DE RECURSOS: 1.113 Transferências do FUNDEB 30%

4.2 Os valores poderão ser suplementados com base na legislação orçamentária municipal.

4.3. As despesas para o exercício futuro correrão à conta das dotações orçamentárias indicadas em termo aditivo ou apostilamento.

CLÁUSULA V - DO PREÇO

5.1. Pela execução dos serviços, objeto deste Contrato, a **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** o valor global de **R\$ XXX.XXX,XX (XXXXXXX)**, referente aos **Lotes: XXXXX –**, **Valor R\$ XXXXX**, conforme Proposta de Preço anexa a este Contrato – **ANEXO I**.

5.2. Todos os impostos, taxas e demais encargos decorrentes do presente Contrato, serão de inteira responsabilidade da **CONTRATADA**.

CLÁUSULA VI - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

6.2. O pagamento deverá ser realizado em até 30 (trinta) dias, contados a partir da data da apresentação da nota fiscal, bem como o atesto da prestação dos serviços pelo fiscal do contrato, mediante entrega da Nota Fiscal, em 02 (duas) vias junto à Secretaria Municipal de Finanças, mediante:

- a) Nota fiscal/Fatura deve apresentar discriminação resumida dos serviços executados, período da medição, número da licitação, número do Termo de Contrato e/ou Convênio, observação das normas constantes na Instrução Normativa RFB nº 971/2009 e alterações, sem rasuras e/ou entrelinhas.
- b) Cópia da Guia de Recolhimento da Previdência Social – GPS do período de execução do serviço, devidamente quitada e autenticada, acompanhada do Relatório GFIP/SEFIP, com recolhimentos na matrícula CEI da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

- c) Cópia da Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, do período de execução do serviço, devidamente quitada e autenticada, acompanhada do Relatório Analítico da GRF.
- d) A **CONTRATADA** deverá emitir Nota Fiscal, Fatura ou Recibo de acordo com o estabelecido na Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 971, de 13 de novembro de 2009, e demais alterações.

- 6.2.** A Prefeitura Municipal reserva-se no direito de recusar o a realizar o pagamento, se no ato da verificação e atesto pelo fiscal, o mesmo observar que os serviços não estão de acordo com as especificações apresentadas, devendo ser relato o fato por escrito. O pagamento só será realizado após as devidas correções pela contratada.
- 6.3.** Havendo erro na nota fiscal/fatura ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, a nota fiscal/fatura será devolvida à **CONTRATADA** e o pagamento ficará pendente, até que a mesma providencie as medidas saneadoras.
- 6.4.** O prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal, fato esse que não poderá acarretar qualquer ônus adicional para a **CONTRATANTE**, nem deverá haver prejuízo no fornecimento pela **CONTRATADA**.
- 6.5.** A **CONTRATANTE** poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a eventuais multas e/ou indenizações devidas pela **CONTRATADA**.

CLÁUSULA VII – DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

- 7.1.** O presente contrato poderá ser alterado unilateralmente pela **CONTRATANTE** quando da ocorrência das hipóteses previstas no Artigo 65, I, da Lei Federal nº. 8.666/1993.
- 7.2.** O contrato poderá ainda ser modificado através de acordo entre os contratantes quando ocorrerem as hipóteses previstas no artigo 65, II, da Lei 8.666/1993.
- 7.3.** A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem na obra, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso de reforma de edifício ou equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento), nos termos do artigo 65, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/1993.

CLÁUSULA VIII - DAS OBRIGAÇÕES

8.1. DA CONTRATANTE:

- 8.1.1.** Acompanhar e supervisionar a execução da obra, objeto deste Contrato, através do Fiscal do Contrato designado pela Administração, denunciando quaisquer irregularidades constatadas.
- 8.1.2.** Efetuar o pagamento conforme o acordado e previsto na Cláusula VI deste instrumento.

8.2. A CONTRATADA compromete-se a:

- 8.2.1.** Executar a obra, objeto do presente Contrato, em tempo hábil, e em conformidade com a demanda repassada pela **CONTRATANTE**.
- 8.2.2.** Responder pela qualidade e garantia dos serviços executados, obedecendo rigorosamente às regras contidas no procedimento licitatório **TOMADA DE PREÇOS Nº 202209020015 – TP/CPL/PMM**.
- 8.2.3.** Providenciar a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades apontadas pela **CONTRATANTE**, na execução da obra, objeto deste Contrato.
- 8.2.4.** Responder pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução deste Contrato.

CLÁUSULA IX - DA RESPONSABILIDADE

- 9.1.** A empresa contratada é responsável, com exclusividade, pela execução do objeto deste contrato, respondendo pelos danos que por si, seus prepostos, ou empregados causarem por dolo ou culpa à **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA X - DAS PENALIDADES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

10.1. As penalidades a serem aplicadas em caso de descumprimento das obrigações pela **CONTRATADA** são as previstas na Lei Federal nº 8.666 de 21.06.93, em seu Capítulo IV, assim considerando:

a) Advertência;

b) Multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor da parcela inadimplida, por infração de qualquer cláusula ou condição contratual;

c) Suspensão temporária de participação em licitações no âmbito da Administração Pública Municipal, com impedimento de contratar com essa Administração, por prazo não superior a dois (02) anos;

d) Rescisão unilateral do contrato, pelos motivos descritos no artigo 78, do mesmo Diploma Legal.

CLÁUSULA XI - DA RESCISÃO

11.1. O presente Contrato Administrativo poderá ser rescindido:

a) Unilateralmente, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII, do art. 78, da Lei Federal nº 8.666, de 21.06.93;

b) Amigavelmente, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo de Dispensa de Licitação;

c) Judicialmente, nos termos da Legislação processual.

CLÁUSULA XII- DA VIGÊNCIA

12.1. O prazo de vigência do contrato será de **12 (Doze) meses**, contados a partir da publicação do mesmo;

12.2. O prazo para execução da obra será de **XX (XXXX) dias**, contados a partir da Ordem de Serviço;

12.3. Os prazos de início de etapa de execução, de conclusão e de entrega poderão ser prorrogados, desde que devidamente justificados e com base nos motivos apontados no art. 57, § 1º, incisos I a VI, da Lei Federal nº 8.666/1993.

CLÁUSULA XIII - DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

13.1. A administração e fiscalização do presente Contrato caberá aos Srs. **FLÁVIO PINTO DE OLIVEIRA VASCONCELOS**, Arquiteto e Urbanista CAU nº A87095-1 e **EDMILSON SOUZA**, Engenheiro Civil CREA/PA nº 151608875-1, neste ato devidamente designados pela Administração Municipal como **Fiscal de Contrato**.

CLÁUSULA XIV - DO REAJUSTE

14.1 Só será admitido o reajuste de preços após decorrido o prazo de 12 (doze) meses contados a partir da data da apresentação da proposta, desde que o contratado não tenha dado causa ao atraso no cronograma físico da obra, e após a análise dos setores competentes sobre a admissibilidade.

14.2 O interessado deverá formalizar o pedido de reajuste juntamente com o pedido de pagamento da nota fiscal/fatura dos valores passíveis de reajuste, sob pena de preclusão lógica do direito.

14.3 O índice a ser aplicado deverá ser o INCC-M, da Fundação Getúlio Vargas.

14.4 Para cálculo do reajuste aplicar-se-á a seguinte fórmula:

$R = Pi \times li - I0$ onde:

R = valor do reajustamento;

Pi = preço inicial dos serviços a serem reajustados;

li = índice nacional da Construção Civil-INCC- M, publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV no 13º mês, contados da data da apresentação da proposta.

I0 = índice publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, referente ao mês da apresentação da proposta.

CLÁUSULA XV: DA PUBLICAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ nº 05.105.135/0001-35
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

15.1. O presente Contrato será publicado em extrato, no Diário Oficial da União, Jornal de Grande Circulação, mural da Prefeitura Municipal e Portal de Transparência Municipal, após sua assinatura.

CLÁUSULA XVI - DO FORO

16.1. Para a solução de quaisquer dúvidas, litígios ou questões decorrentes deste Contrato Administrativo, fica declarado competente o Foro da Comarca de Moju, Estado do Pará, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim, justas e Contratadas, firmam o presente Termo em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas abaixo assinadas, para que produza os efeitos legais.

Moju/PA, XX de XXXXX de 2022.

MARIA NILMA SILVA DE LIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CONTRATANTE

SANDRA HELENA ATAÍDE DE LIMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONTRATANTE

XX
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1 _____

Nome:

Cl:

2 _____

Nome:

Cl: