



MINUTA DE AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO  
DISPENSA Nº \_\_\_\_/2023.

Processo:	20900613023
Fls.:	195
Rubrica:	

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.

**DATA LIMITE PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS E DOCUMENTAÇÃO:**

**DATA:** \_\_/\_\_/2023

**HORA:** Até às \_\_:00hs (quatorze) horário local.

**TERMO DE ABERTURA**

Este volume do AVISO da Dispensa de Licitação nº \_\_\_\_/2023, possui 131 (cento e trinta e um) páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas e assinadas por minha pessoa.

Secretaria Municipal de Obras da Prefeitura Municipal de Bom Lugar, Estado do Maranhão, em \_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

JOSÉ ERIVANE DA SILVA LAGO  
Sec. Mun. de Obras, Urbanismo, Transporte e Trânsito



**AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO**  
**DISPENSA N° \_\_\_\_/2023**

Processo:	1309004 20 23
Fls.:	196
Rubrica:	

“ART. 75, INCISO I, DA LEI FEDERAL N° 14.133/2021”

## 1. PREÂMBULO

1.1. O MUNICÍPIO DE BOM LUGAR, ESTADO DO MARANHÃO, inscrito no CNPJ sob o nº 01.611.400/0001-04, por meio da Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo, Transporte e Trânsito, nos termos do art. 75, inciso I, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, e Decretos Municipais nº 013 de 01 de julho de 2022 e 004 de 24 de março de 2023, torna público que tem interesse em realizar a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA, na forma descritiva e requisitos constantes no AVISO e anexos.

1.2. Considerando o exposto e a intenção de realização de Dispensa de Licitação para a contratação direta do objeto acima especificado, a Prefeitura TORNA PÚBLICO o interesse da Administração em obter propostas adicionais de eventuais interessados.

1.3. DO LOCAL, DATA E HORÁRIO LIMITE PARA APRESENTAÇÃO DA(S) PROPOSTA(S) E DOCUMENTAÇÃO:

DISPENSA N° \_\_\_\_/2023  
PROCESSO ADM: N°. \_\_\_\_/2023

DATA LIMITE PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS E DOCUMENTAÇÃO:

**DATA:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/2023  
**HORA:** Até às \_\_\_\_:00hs (quatorze) horário local.

ENDEREÇO PARA ENVIO DAS PROPOSTAS E DOCUMENTAÇÃO:

A proposta de Preços e documentação deverá ser entregue Até às \_\_\_\_:00hs (quatorze) do dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/2023, no Setor de Licitação da Prefeitura Municipal de Bom Lugar, sito a Rua Manoel Severo, s/n° - CENTRO – CEP 65.704-000 – Bom Lugar – MA, no horário das 08:00hs às 14:00hs, em dias uteis ou pelo E-mail: [pmblicitacao@gmail.com](mailto:pmblicitacao@gmail.com)

## 2. OBJETO E VALOR ESTIMADO

2.1. A presente dispensa de licitação tem por objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA, na forma descritiva e requisitos constantes neste AVISO e anexos.





2.2. O valor global estimado para contratação é de R\$110.345,63 (cento e dez mil trezentos e quarenta e cinco reais e sessenta e três centavos).

Processo:	1209004/2023
Fls.:	197
Rubrica:	

### 3. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NO PROCEDIMENTO

3.1. Poderão participar do deste processo de Dispensa de Licitação, observado o **subitem 12.1.1** deste AVISO, pessoas jurídicas cujo objeto social compreenda a atividade objeto deste procedimento de contratação direta, desde que comprovem possuir os requisitos necessários à qualificação nos documentos especificados no **item 6** deste AVISO, vedados os que estiverem cumprindo sanções previstas legislação vigente, aplicável à matéria.

3.2. Em razão do valor, as empresas participantes deverão ser microempresas ou empresas de pequeno porte;

3.3. Não poderão participar da presente dispensa de licitação ou participar da execução do contrato, direta ou indiretamente:

3.3.1. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da dispensa de licitação, impossibilitada de participar da Dispensa de Licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.3.2. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na dispensa de licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.3.3. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do AVISO, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

3.3.3.1. O impedimento de que trata o subitem 3.3.1, será também aplicado ao proponente que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do proponente.

3.3.4. Pessoas jurídicas que explorem ramo de atividade incompatível com o objeto desta Dispensa de Licitação;

3.3.5. Servidor de qualquer órgão ou entidade vinculada a Prefeitura Municipal de Bom Lugar - MA, bem assim a empresa da qual tal servidor seja empresário, sócio, dirigente ou responsável técnico.

3.3.6. Quaisquer interessados enquadrados nas vedações previstas na Lei Federal nº 14.133/2021.

### 4. DO JULGAMENTO



Processo:	2023-104
Fls.:	198
Rubrica:	

4.1. Recebidos os envelopes de proposta e documentos, o agente de contratação fará a apreciação dos documentos neles contidos.

4.2. O agente de contratação decidirá sobre a regularidade da proposta e habilitação da(s) empresa(s), considerando-se automaticamente inabilitado aquele que deixar de apresentar qualquer dos documentos exigidos, que poderá recorrer administrativamente num prazo de até 3 (três) dias úteis após tomar ciência da decisão.

4.3. As empresas que apresentarem a documentação em conformidade com o exigido neste AVISO, poderão ser vistoriadas por representantes da Secretaria Municipal da Administração, para verificar se as condições técnicas estão de acordo com o exigido neste AVISO.

4.4. É facultado à agente de contratação solicitar esclarecimentos e dados técnicos subsidiários da documentação ao proponente, se assim julgar conveniente, e aceitá-los a seu exclusivo critério.

4.5. Serão consideradas habilitadas às empresas que atenderem todos os itens exigidos neste AVISO.

4.6. Após a análise da proposta de preços e habilitação, a empresa ofertante do menor preço global, será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, celebrar o Termo de Contrato.

## 5. FORMA DE APRESENTAÇÃO DA(S) PROPOSTA(S) E DOS DOCUMENTOS

5.1. Os interessados deverão apresentar a proposta comercial e os documentos de habilitação, à Agente de Contratação, nos dias e hora estabelecidos no preâmbulo deste instrumento, das seguintes formas:

### 5.1.1. POR MEIO ELETRÔNICO:

5.1.1.1. A empresa interessada em participar da presente dispensa de licitação, deverá enviar a proposta de preços (cotação), acompanhada dos documentos de habilitação relacionados no subitem 6 deste AVISO, através do endereço de e-mail: [pmblicitacao@gmail.com](mailto:pmblicitacao@gmail.com), o qual deverá conter a indicação de que se trata de proposta de preços/cotação e documentação necessária para participação no procedimento de Dispensa de Licitação nº \_\_\_\_/2023; ou

### 5.1.2. POR MEIO FÍSICO:

5.1.2.1. As empresas interessadas deverão apresentar a proposta de preços (cotação) e toda a documentação de habilitação no prazo e local previstos no preâmbulo deste AVISO, em 02 (dois) envelopes lacrados, em cuja parte externa, além da razão social, esteja escrito:

Razão social: CNPJ nº: _____ Endereço: _____ À Prefeitura Municipal de Bom Lugar Rua Manoel Severo, s/nº - Bairro Centro – Bom Lugar/MA. DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº	Razão social: CNPJ nº: _____ Endereço: _____ À Prefeitura Municipal de Bom Lugar Rua Manoel Severo, s/nº - Bairro Centro – Bom Lugar/MA. DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº
--	--



_____/2023	Processo: 1209004/2023
Envelope 1 - "Proposta de preços"	Fis.: 199
	2023ca:
	Envelope 2 - "Documentação para habilitação"

5.1.2.2. O Envelope nº. 1 (PROPOSTA/COTAÇÃO) deverá conter as informações/documentos exigidos no item 5 deste AVISO, e o Envelope nº. 2 (DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO) deverá conter os documentos exigidos no item 6 deste AVISO.

5.2. No ato da entrega da proposta e documentação o interessado receberá protocolo atestando o recebimento dos envelopes devidamente lacrados.

5.3. O documento de protocolo de entrega da proposta e documentação não certificará que os preceitos estabelecidos neste AVISO estão completos, ficando condicionada a efetiva análise pelo agente de contratação.

5.4 - Proposta Comercial, datilografada (reprográfico), datada e assinada pelo engenheiro e o representante legal da licitante, isenta de emendas, rasuras, borrões, ressalvas e entrelinhas, de conformidade com o modelo anexo. Na proposta, a proponente poderá declarar ter vistoriado o local da realização dos serviços e reconhecer a inexistência de quaisquer obstáculos físicos ou técnicos capazes de impedir ou dificultar a execução do objeto do contrato, ou apresentar declaração do responsável técnico da proponente de que possui pleno conhecimento do objeto, das condições e das peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos.

5.5 - a proposta quanto a planilha de serviços, deverão ser apresentados em papel timbrado da Empresa Proponente, podendo ser preenchidas por qualquer meio reprográfico.

5.6. A proposta deverá ser apresentada em 01 (uma) via, datilografada ou impressa por qualquer meio usual em papel timbrado do proponente, sem cotações alternativas, emendas, rasuras, entrelinhas ou omissões, encadernada ou grampeada e numerada sequencialmente (número de folhas e número total), devidamente datada, devendo estar rubricadas e a última folha assinada por representante legal da empresa, e consignar:

5.6.1. Número da Dispensa de Licitação, nome ou Razão Social do proponente, número do CNPJ, endereço completo, telefone e endereço eletrônico (e-mail), este último se houver, para contato, bem como dados bancários (nome e número do banco, agência e conta corrente para fins de pagamento), conforme modelo constante do Anexo II;

5.6.2. Devem ser incluídas todas as informações necessárias ao perfeito detalhamento do objeto na proposta de preços e, ainda, as seguintes informações:

5.6.2.1. Valor unitário e valor total de cada item em algarismo, e o valor total da proposta em algarismo e, preferencialmente, por extenso, expresso em reais, com duas casas decimais, incluindo todos os impostos, taxas, fretes e demais encargos e despesas decorrentes da execução do objeto;

5.6.2.2. A quantidade a ser contratada, a qual não poderá ser inferior ao total previsto para contratação disposta no Projeto Básico, sob pena de não aceitação da proposta.





Processo:	2209001-2023
Fls.:	300
Rubrica:	Projeto

5.6.2.3 Prazo de execução dos serviços objeto de acordo com o estabelecido no Projeto Básico, Anexo I do presente AVISO.

5.6.2.4. Prazo de validade da proposta de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua abertura. A Administração poderá solicitar a prorrogação da validade da proposta, sendo facultada ao proponente a aceitação.

5.6.2.5. Descrição clara e completa das características do objeto da presente Dispensa de Licitação, em conformidade com o Projeto Básico, constante do ANEXO I, mencionando as informações técnicas necessárias.

5.7. A classificação das Propostas será efetuada pelo critério de "MENOR PREÇO GLOBAL".

5.8. Caso os prazos definidos neste AVISO não estejam expressamente indicados na proposta, estes serão considerados como aceitos para efeito de julgamento desta Dispensa.

5.9. Após apresentação da proposta não caberá desistência, salvo por motivo justo, decorrente de fato superveniente e aceito pela administração.

5.10. Considerar-se-á que os preços fixados pela proponente são completos e suficientes para assegurar a justa remuneração pela execução do objeto desta licitação, incluindo todos os tributos e demais despesas, seja qual for o seu título ou natureza, tais como fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, despesas de transporte, locomoção, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, devendo o preço ofertado corresponder, rigorosamente, às especificações do objeto desta Dispensa de Licitação.

5.11. O agente de contratação examinará a proposta de preços/cotação, que deverá atender aos requisitos deste AVISO, bem como a documentação necessária para habilitação da empresa neste procedimento de contratação direta.

5.12. A empresa interessada, por ocasião da participação nesta dispensa de licitação, poderá apresentar, no prazo previsto no preâmbulo deste AVISO, somente a proposta de preços (cotação), no entanto, caso a proposta apresentada seja classificada em primeiro lugar (vencedora), a empresa proponente deverá apresentar toda a documentação prevista no item 6 deste AVISO, no prazo a ser fixado pelo agente de contratação ou pela Secretaria Requisitante.

## 6. DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO

### 6.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

6.1.1. Cédula de identidade do empresário (no caso de empresário, ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI), ou de todos os sócios (no caso de sociedade civil ou empresa Ltda), ou do presidente (no caso de cooperativa, fundação ou sociedade anônima); e

6.1.2. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Físicas (CPF) do empresário (no caso de micro empreendedor individual, ou empresário, ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI), ou de todos os sócios (no caso de sociedade civil ou empresa Ltda), ou do presidente (no caso de cooperativa, fundação ou sociedade anônima), comprovando a inscrição para com a Fazenda Federal.





6.1.2.1. É facultada a apresentação da prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Físicas (CPF), se a numeração do mesmo estiver explícita na cédula de identidade.

6.1.3. Inscrição de Micro Empreendedor Individual-MEI; ou

6.1.4. Requerimento de Empresário, no caso de empresa individual; ou

6.1.5. Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI; ou

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

Processo:	1209001/2023
Fls.:	201
Rubrica:	

## 6.2. REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

6.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), através do Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral, emitido pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda, comprovando possuir situação cadastral ativa para com a Fazenda Federal.

6.2.2. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver.

6.2.3. Certidão Conjunta Negativa, ou Certidão Conjunta Positiva com efeitos de Negativa, de Tributos e Contribuições Federais e Dívida Ativa da União e "Previdenciária", emitida pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda, comprovando a regularidade para com a Fazenda Federal e INSS, conforme Portaria MF 358, de 5 de setembro de 2014 (Ministério da Fazenda).

6.2.4. Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa proponente, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual.

6.2.5. Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Estado, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa proponente, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual.

6.2.6. Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, relativa à atividade econômica, expedida pelo Município do domicílio ou sede da empresa proponente, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal.

6.2.7. Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Município, expedida pelo Município do domicílio ou sede da empresa proponente, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal.

6.2.8. Certificado de Regularidade de Situação do FGTS – CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal – CEF, comprovando a regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.

6.2.9. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), ou positiva com efeitos de Negativa, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho ou Conselho Superior da Justiça do



Trabalho ou Tribunais Regionais do Trabalho, comprovando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho.

**6.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

Processo:	1209004/2023
Fls.:	202
Rubrica:	

a) Registro ou inscrição da empresa proponente no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia), conforme a área de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;

b) Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de profissional, devidamente registrado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA (ENGENHEIRO CIVIL), detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço que compõem as parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da Dispensa de Licitação.

b.1.) Parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da Dispensa de Licitação:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND
4.3	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO / EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UNID.
2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m <sup>2</sup>

b.2) A empresa proponente poderá comprovar o vínculo junto ao(s) responsável(is) técnico(s) acima elencado(s) mediante cópia da Carteira Profissional ou da Ficha de Registro de Empregados (FRE) que demonstre a identificação do profissional, com visto do Ministério do Trabalho, ou mediante certidão do CREA devidamente atualizada ou Contrato de Prestação de Serviços, em que conste o profissional como técnico responsável, ou ainda, mediante declaração de contratação futura do profissional, desde que acompanhada da anuência deste;

b.3). Quando se tratar de empresário ou sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do Requerimento de empresário ou ato constitutivo da mesma e Certidão do CREA ou do CAU, devidamente atualizados;

c). Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da Dispensa de Licitação, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 da Lei nº 14.133/2021.

c.1.) Parcelas de maior relevância, valores significativos e quantidades mínimas do objeto da Dispensa de Licitação:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
4.3	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO / EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE	UNID.	1,00



	CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021		
2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m <sup>2</sup>	46,00

Processo:	209004/2023
Fls.:	203
Rubrica:	

#### 6.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

6.4.1. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;

6.4.1.1. O balanço limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

6.4.2. Certidão Negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

6.4.2.1. Caso seja positiva a certidão de recuperação judicial ou extrajudicial, a comissão exigirá que a proponente apresente a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58 da Lei nº 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação;

6.4.2.2. A proponente em recuperação judicial ou extrajudicial, com plano de recuperação judicialmente acolhido, deverá, ainda assim, comprovar todos os demais requisitos de qualificação econômico-financeira previstos neste AVISO

#### 6.5. DEMAIS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO:

6.5.1. Declaração que o(s) empresário / sócio(s) / dirigente(s) / responsável(éis) técnico(s) não é(são) servidor(es) público(s) do Município de Bom Lugar - MA. (Modelo sugerido no anexo III deste AVISO).

6.5.2. Declaração de Cumprimento do disposto no inciso XXVI do art. 7º da Constituição Federal (Modelo sugerido no anexo III deste AVISO).

6.5.3. Declaração de não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado (Modelo sugerido no anexo III deste AVISO).

6.5.4. Declaração de Inexistência de fatos supervenientes impeditivos de habilitação (Modelo sugerido no anexo III deste AVISO).

6.5.5. Declaração de Pleno Conhecimento do Objeto (Modelo sugerido no anexo III deste AVISO).

6.5.6. Declaração de Enquadramento na Condição de ME ou EPP (Modelo sugerido no anexo III deste AVISO).

6.5.7. Declaração de Indicação de Responsável Técnico, assinada pelo representante legal da empresa licitante (Modelo no Anexo III, deste aviso).





6.5.8. Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas. (ART. 63, IV DA LEI 14.133);

Processo:	209001/2023
Fls.:	204
Rubrica:	

6.5.9. Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas (ART. 63, §1º DA LEI 14.133)

#### 6.6. DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

6.6.1. Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados através de cópia, por meio eletrônico, via e-mail, ou em via original.

6.6.1.1. A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante agente da Administração, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal;

6.6.1.2. O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal;

6.6.2. O agente de contratação reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário.

6.6.3. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitações de documentos em substituição aos documentos requeridos no presente AVISO e seus anexos.

6.6.4. Caso a documentação de habilitação não esteja completa e correta ou contraria a qualquer dispositivo deste AVISO e seus anexos, o agente de contratação considerará o proponente inabilitado.

6.6.5. Todos os documentos que contenham prazo de validade deverão estar em plena vigência. Para aqueles documentos sem data de vencimento, sua validade será de 60 (sessenta) dias, contados da sua expedição.

6.6.6. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

6.6.6.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

6.6.6.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

6.6.7. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.





6.7. Os documentos referidos no **item 6.2** poderão ser substituídos ou supridos, no todo ou em parte, por outros meios hábeis a comprovar a regularidade do licitante, inclusive por meio eletrônico.

## 7. CRITÉRIOS DE ESCOLHA DO CONTRATADO:

7.1. Será escolhida para celebração do contrato para execução do objeto da presente Dispensa de Licitação, a empresa proponente detentora da proposta de **menor preço global**, cuja documentação de habilitação atenda às exigências deste AVISO e seus anexos.

Processo:	2023/170001/2023
Fls.:	205
Rubrica:	

## 8. DO REAJUSTE

8.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

## 9. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

9.1. O prazo e demais condições de entrega, recebimento e aceitação do objeto da presente dispensa de licitação, estão previstos no Projeto Básico, Anexo I do Presente AVISO.

## 10. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

10.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

10.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

10.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

10.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta aos sítios eletrônicos oficiais, para comprovação da regularidade fiscal e trabalhista para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no Projeto Básico.



Processo:	120900412023
Fis.:	206
Assinatura:	[Assinatura]

10.7. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação quanto a regularidade fiscal e trabalhista.

10.8. Será rescindido o contrato em execução com a contratada que não esteja em situação regular, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

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

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

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

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = Valor da parcela a ser paga.

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

$I = (TX)$	$I = (6 / 100) / 365$	$I = 0,00016438$ TX = Percentual da taxa anual = 6%
------------	-----------------------	--

7.12. As dúvidas/esclarecimentos sobre pagamento devem ser enviadas ao e-mail pmblicitacao@gmail.com.

## 10. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da execução do objeto correrão por conta dos recursos específicos consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Bom Lugar - MA, classificada conforme abaixo especificado:

ORGÃO:	02 Poder Executivo
UNIDADE GESTORA:	0209 – Sec. Mun. De Obras, Urban. Transp. E Trâns..
FUNÇÃO PROGRAMÁTICA:	15.451.0023.1.021 Construção, Ampliação e



Processo: 120900/1/2023
Fis.: 209
Reforma de Praças, Parques e Canteiros.

	Reforma de Praças, Parques e Canteiros.
CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA:	4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.
FONTE DE RECURSO:	1700000000 – Outros Convênios da União.
VALOR DISPONÍVEL:	<b>RS 110.345,63</b>
Valor reforçado mediante abertura de crédito suplementar	<b>X</b>
Valor não reforçado	

## 11. DO CONTRATO

11.1. A Administração convocará o proponente detentor da proposta/cotação de menor preço global, para, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, assinar o instrumento contratual que obedecerá ao disposto neste AVISO e as condições da Lei Federal nº. 14.133/2021.

11.2. Para celebrar o contrato a empresa deverá manter as mesmas condições de habilitação.

11.3. Os termos do instrumento de contratação vincular-se-ão estritamente às disposições deste instrumento.

11.4. O contrato deverá ser assinado por representante da empresa ofertante do menor preço global, devidamente habilitado.

11.5. A vigência dos contratos decorrentes desta dispensa de licitação será pelo período de 90 dias, contado da data de sua assinatura, obedecendo aos termos do Art. 105 da Lei nº 14.133/2021.

11.6. Os contratos decorrentes desta Dispensa de Licitação poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124, da Lei nº 14.133/2021.

11.6.1. Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I do caput do art. 124 da Lei nº. 14.133/2021, o contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nos serviços ou nas compras.

## 12. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

12.1. Conforme Estudos Técnicos Preliminares, além dos requisitos constantes no Projeto Básico, os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

12.1.1. Em razão do valor, as empresas participantes deverão ser microempresas ou empresas de pequeno porte;

12.1.2. A execução dos serviços é de responsabilidade da contratada;

12.1.3. A(s) empresa(s) vencedora(s) deverá(ã)o apresentar toda a documentação necessária à habilitação, inclusive as declarações conforme modelos em anexo.

## 13. RECURSOS E IMPUGNAÇÕES





Processo:	1209001/2023
Fls.:	308
Rubrica:	

13.1. Aos participantes deste procedimento é assegurado o direito de Recurso, nos termos do art. 165 da Lei nº 14.133/2021.

13.1. As impugnações ou dúvidas quanto ao AVISO e seus anexos, deverão ser solicitadas por escrito e dirigidos à Agente de Contratação e entregue mediante protocolo, durante o expediente normal de atendimento, na forma da Lei.

13.1.1. Apresentadas às impugnações ou dúvidas, as mesmas serão respondidas ao interessado, no prazo de três dias úteis depois de protocoladas.

13.1.2. A empresa proponente, depois de informada das decisões do agente de contratação, no tocante à habilitação ou julgamento de Proposta de Preço e se dela discordar, terá o prazo de três dias úteis para interposição de recurso, contados da intimação do ato ou da lavratura da ata, se presente no momento da abertura.

13.1.3. Interposto o recurso, dele se dará ciência aos demais proponentes que poderão impugná-lo no prazo previsto na Lei Federal nº. 14.133/2021.

#### 14. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

14.1. Nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços; anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

14.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 da Lei nº 14.133, de 2021.

14.3. O representante da Administração anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

#### 15. DIREITOS E RESPONSABILIDADES DAS PARTES

15.1. Caberá ao **CONTRATANTE** além das obrigações previstas no contrato e no Projeto Básico:

15.1.1 Nomear Gestor e Fiscais Técnicos, Administrativo e Requisitante do contrato para acompanhar e fiscalizar a execução do(s) Contrato(s);

15.1.2. A Contratante deverá ter reservado o direito de não mais utilizar os serviços da Contratada caso a mesma não cumpra o estabelecido no Contrato, aplicando ao infrator as penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021;





Processo:	20904/2023
Atos:	previstos na Lei
Rubrica:	

15.1.3. Intervir ou interromper a execução dos serviços nos casos e condições previstos na Lei nº 14.133/2021;

15.1.4. Efetuar o pagamento à Contratada de acordo com as disposições do Contrato;

15.1.5. Denunciar as infrações cometidas pela Contratada e aplicar-lhe às penalidades cabíveis nos termos da Lei nº 14.133/2021;

15.1.6. Modificar ou rescindir unilateralmente o Contrato nos casos previstos na Lei nº 14.133/2021;

15.1.7. Preencher e enviar a Ordem de serviços de acordo com os critérios estabelecidos neste Projeto Básico;

15.1.8. Receber os serviços executados pela CONTRATADA, que estejam em conformidade com a proposta aceita, conforme inspeções a serem realizadas, devendo assinar ao final o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO;

15.1.9. Solicitar a substituição imediata de serviços que julgar insuficientes, inadequados ou prejudiciais;

15.1.10. Recusar com a devida justificativa qualquer produto entregue fora das especificações constantes na proposta da CONTRATADA;

15.1.11. Assumir a responsabilidade pelos prejuízos eventualmente causados à CONTRATADA, decorrentes do mau uso ou operação imprópria, a partir do ato da recepção do produto fornecido para teste até a sua aceitação final, desde que, na sua apresentação, objeto não tenha apresentado defeitos;

15.1.12. Liquidar o empenho e efetuar o pagamento da fatura da emitida pela CONTRATADA dentro dos prazos preestabelecidos em Contrato;

15.1.13. Comunicar à CONTRATADA todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a execução dos serviços.

15.1.14. Promover o acompanhamento e a fiscalização do objeto contratado, sob os aspectos quantitativos e qualificativos, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando por escrito à CONTRATADA, as ocorrências de imperfeições, falhas ou irregularidades, fixando-lhe prazo para corrigir defeitos ou irregularidades constatadas na execução dos serviços.

15.2. Caberá à **CONTRATADA**, além das obrigações previstas no contrato e no Projeto Básico:

15.2.1. Executar os serviços conforme especificações definidas no presente Projeto Básico, não podendo nunca ser inferior a ele;

15.2.2. Manter capacidade mínima de execução para atender as demandas contratadas;

15.2.3. Prestar todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados pelo contratante, relacionados com as especificações dos serviços;



Processo: 1209004 2023
Fis.: 250
Ordem(ns) de

15.2.4. Executar, nos locais determinados pelo CONTRATANTE na Ordem(ns) de serviços objeto da presente contratação, às suas expensas, dentro do prazo de execução estabelecido;

15.2.5. Comunicar à CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente em relação aos serviços que forem objeto do Contrato e prestar os esclarecimentos necessários;

15.2.6. Indicar, formalmente, preposto apto a representá-la junto à CONTRATANTE, que deverá responder pela fiel execução do Contrato;

15.2.7. Atender prontamente quaisquer orientações e exigências dos Fiscais dos Contratos e/ou dos Gestores dos Contratos inerentes à execução do objeto contratual;

15.2.8. Reparar quaisquer danos diretamente causados à CONTRATANTE ou a terceiros, por culpa ou dolo de seus representantes legais, prepostos ou empregados, em decorrência da presente relação contratual, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade da fiscalização ou o acompanhamento da execução do objeto pela CONTRATANTE.

15.2.8.1 Apurado o dano e caracterizada sua autoria por qualquer empregado da CONTRATADA, esta pagará à CONTRATANTE o valor correspondente, mediante o pagamento de Documento de Arrecadação Municipal - DAM, a ser emitida pelo Gestor do Contrato no valor correspondente ao dano, acrescido das demais penalidades constantes do instrumento convocatório e do contrato.

15.2.9. Propiciar todos os meios e facilidades necessárias à fiscalização da execução do objeto pela CONTRATANTE, cujo representante terá poderes para sustar a execução dos serviços, total ou parcialmente, a qualquer tempo, sempre que considerar a medida necessária, e recusar os materiais empregados que julgar inadequados;

15.2.10. Manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

15.2.11. Emitir fatura no valor pactuado e nas condições do Contrato, apresentando à CONTRATANTE para pagamento;

15.2.12. Substituir os serviços reprovados na aceitação, dentro do prazo estabelecido no Projeto Básico, sem ônus para a CONTRATANTE;

15.2.13. Substituir os serviços que apresentarem falhas, sem ônus para a CONTRATANTE, no prazo de demais condições previstas neste Projeto Básico.

15.2.14. Apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso;

15.2.15. Executar, nos locais determinados pelo CONTRATANTE na Ordem de serviços, objeto da presente contratação, às suas expensas, dentro do prazo de execução estabelecido;

15.2.16. Arcar com todas as despesas relacionadas à execução dos serviços, tais como frete, seguro, impostos, taxas e outros, inclusive em caso de troca, se houver.



Processo:	129004/2023
Fls.:	244
Rubrica:	

15.2.17 Os Serviços deverão ser de excelente qualidade.

15.2.18. A contratada estará obrigada a atender a todos os pedidos efetuados durante a vigência do contrato, ainda que a execução dos serviços decorrente esteja previsto para ocorrer após o término de sua vigência.

15.2.19. Tomar todas as providências necessárias para o fiel cumprimento das disposições contidas no Projeto Básico e no(s) respectivo(s) contrato(s), inclusive quanto ao compromisso de execução dos quantitativos contratados;

## 16. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Comete infração administrativa nos termos do art. 155 da Lei nº 14,133, de 2021, a Contratada que:

16.1.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato;

16.1.2. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

16.1.3. Dar causa à inexecução total do contrato;

16.1.4. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

16.1.5. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

16.1.6. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

16.1.7. Ensejar o retardamento da execução dos serviços da Dispensa de Licitação sem motivo justificado;

16.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

16.1.9. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

16.1.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

16.1.11. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da Dispensa de Licitação;

16.1.12. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

16.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

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

16.2.2. Multa de 0,5% (meio por cento) do valor do contrato celebrado com a contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações previstas no item 16.1

16.2.3. Impedimento de licitar e contratar com administração pública pelas infrações previstas nos itens 16.1.2 ao 16.1.7 deste AVISO.





Processo:	1209008130 23
Fis.:	242
Administração Pública:	

16.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, pelas infrações administrativas previstas nos itens 16.1.8 ao 16.1.12 deste AVISO, bem como pelas infrações administrativas previstas itens 16.1.2 ao 16.1.7 deste AVISO, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 16.2.2, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

16.3. As sanções previstas nos subitens 16.2.1, 16.2.3, e 16.2.4 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando- a dos pagamentos a serem efetuados.

16.4. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

16.5. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora no importe de 0,5% (zero virgula cinco por cento) sobre o valor do contrato.

16.6. A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções previstas neste AVISO.

16.7. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 156, III e IV da Lei nº 14.133, de 2021, as empresas ou profissionais que:

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

16.7.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da Dispensa de Licitação;

16.7.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

16.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

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

16.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

16.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do proponente, o Município ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.





Processo:	1209004/2023
Fis.:	213
Relevância:	Gravidade

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

16.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

16.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público:

## 17. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1. No caso de eventual divergência entre o AVISO e seus anexos, prevalecerão as disposições do primeiro.

17.2. A proponente deverá examinar detidamente as disposições contidas neste AVISO e seus anexos, pois a simples apresentação da Documentação, subentende a aceitação incondicional de seus termos, independentemente de transcrição, bem como o conhecimento integral do objeto, não sendo aceitas alegações de desconhecimento de qualquer por menor.

17.3. O agente de contratação poderá relevar erros formais em quaisquer documentos apresentados, desde que tais erros não alterem o conteúdo dos mesmos.

17.4. Esclarecimentos relativos ao presente AVISO e às condições para atendimento das obrigações necessárias ao cumprimento de seu objeto, serão prestados pelo agente de contratação, de segunda a sexta-feira, em horário de expediente.

17.5. O foro da cidade de Bacabal/MA, será o único competente para dirimir questões decorrentes do presente procedimento.

17.6. Este AVISO e seus anexos estão à disposição dos interessados das seguintes formas:

17.6.1. Através de documento impresso e assinado digitalmente pela Secretaria Municipal de Obras, na sala do agente de contratação, situada à Rua Manoel Severo, s/nº, Centro, Bom Lugar - MA, de 2ª a 6ª feira, dias úteis, no horário das 08:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas) onde poderão ser consultados ou obtidos gratuitamente. O AVISO também estará disponível no sítio oficial deste Poder Executivo ([www.bomlugar.ma.gov.br](http://www.bomlugar.ma.gov.br)), onde poderão ser consultados ou obtidos gratuitamente. Esclarecimentos adicionais, no mesmo endereço e/ou pelo telefone (99) 98545-1546.



## 18. ANEXOS

Processo:	1209001/2023
Fis.:	214
Rubrica:	

18.1. Fazem parte do presente AVISO, os seguintes anexos:

18.1.1. Anexo I – Projeto Básico.

18.1.2. Anexo II - Modelo de Proposta.

18.1.3. Anexo III - Modelo de declarações (*subitens 6.5.1, 6.5.2, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6 e 6.5.7 do AVISO*).

18.1.4. Anexo IV – Minuta do Contrato.

18.1.5. Anexo V – Minuta da Ordem de Serviço.

18.1.6. Anexo VI – Minuta do Termo de Recebimento Provisório de medição.

18.1.7. Anexo VII – Minuta do Termo de Recebimento Definitivo de medição.

Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo, Transporte e Trânsito de Bom Lugar,  
Estado do Maranhão, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2023.

JOSÉ ERIVANE DA SILVA LAGO  
Sec. Mun. de Obras, Urbanismo, Transporte e Trânsito



AVISO DE DISPENSA  
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº \_\_\_\_\_/2023

Processo:	<u>209004/2023</u>
Fls.:	<u>219</u>
Rubrica:	<u>[assinatura]</u>

ANEXO I

PROJETO BÁSICO





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



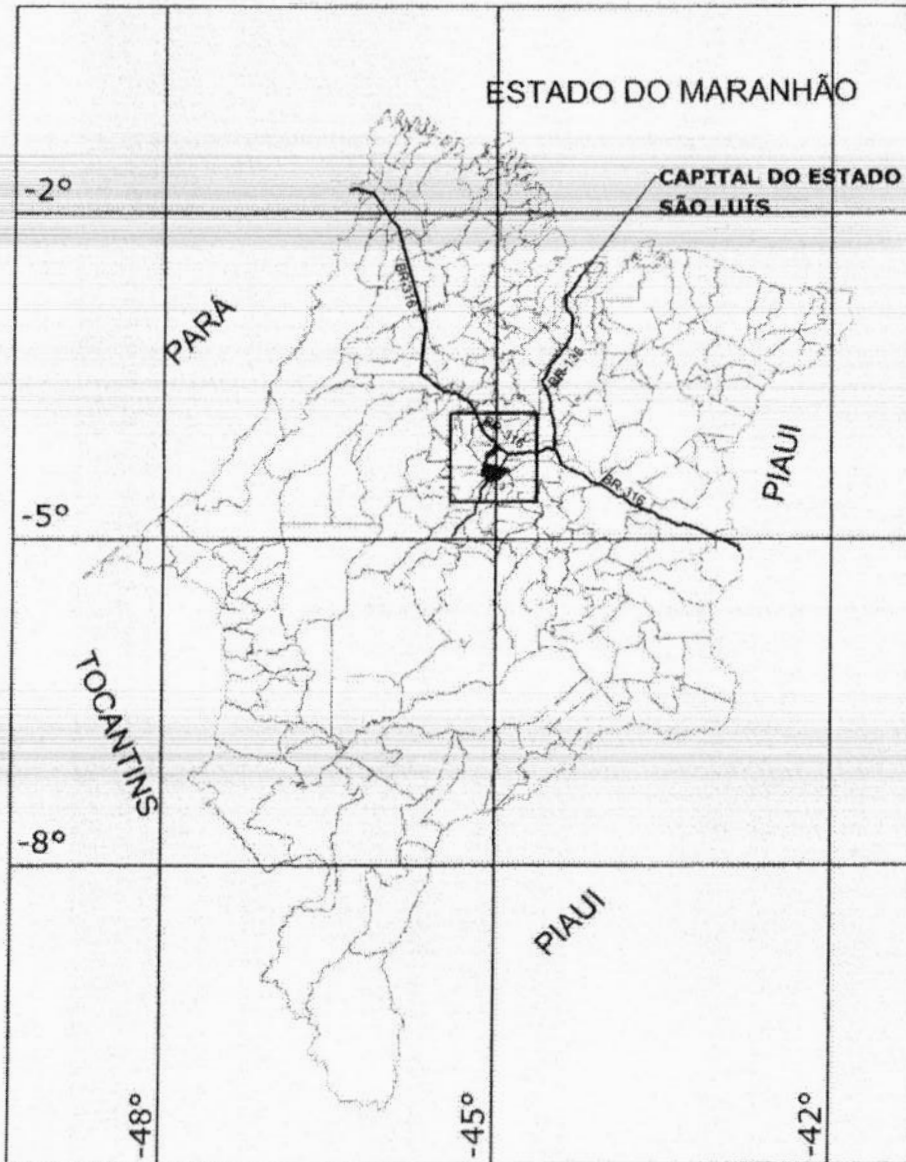
Processo:	1209001/2023
Fls.:	216
Rubrica:	

## PROJETO BÁSICO

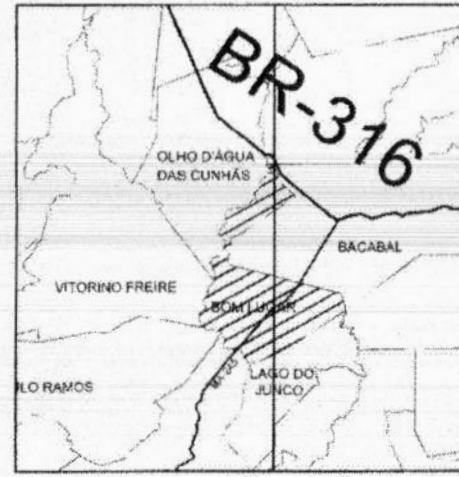
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR  
LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA  
MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO,  
TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM  
LUGAR/MA

*Thianala Rangel de Souza*  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111928/70-7

Bom Lugar / MA  
2023



01 LOCALIZAÇÃO ESTADO DO MARANHÃO  
001 ESCALA ESQUEMÁTICA



02 LOCALIZAÇÃO MUNICÍPIO BOM LUGAR  
001 ESCALA ESQUEMÁTICA

		<b>ESTADO DO MARANHÃO</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR</b> Rua Manoel Severo, Centro Administrativo C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04			
<b>Construção de Praças de Academia ao Ar Livre, de interesse da Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo, Transportes e Trânsito, Município de Bom Lugar/MA</b>					
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOM LUGAR					
ENDEREÇO: RUA MANOEL SEVERO, SN, CENTRO. CEP 65704-000					
MUNICÍPIO - UF: BOM LUGAR - MA					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> <i>Jhonata Rangel F. Sirqueira</i>            Engenheiro Civil            CREA-MA 111928770-7         </div>					
JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA MA nº 111928770-7					
ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO ESTADO/MUNICÍPIO		PRIMEIRA: 001/005		ESCALA: ESQUEMÁTICA	
FUNDO DE OBRA: POÇOADO MATINHA E POÇOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA					
REVISÃO: R00		ART: MA20230889237		FORMATO: A3 - 420 X 297 MM	
				DATA: 09/2023	

Processo: 1202041/2023  
 Fis.: 917  
 Rubrica: 

### Planta de Localização

Povoado Matinha  
Povoado Olho D'Água dos Mirandas

### Legenda

- Povoados
- Povoado Matinha
- Povoado Olho D'Água dos Miranda
- Sede - Bom Lugar



Google Earth

Image © 2023 Maxar Technologies  
Image © 2023 Google

01 LOCALIZAÇÃO DOS POVOADOS  
ESCALA ESQUEMÁTICA

*Jhonata Rangel F. Siqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111928770-7

Processo: 1209004/2023  
Fis.: 218  
Rubrica: *[Handwritten Signature]*

 <b>ESTADO DO MARANHÃO</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR</b> <small>Rua Manoel Severo, Centro Administrativo - CEP: 65114-000/MA</small>	
<b>Construção de Praças de Academia ao Ar Livre, de interesse da Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo, Transportes e Trânsito, Município de Bom Lugar/MA</b>	
<small>PROPOSTA Nº 001/2023 PROPOSTA Nº 001/2023 PROPOSTA Nº 001/2023 PROPOSTA Nº 001/2023</small>	
<small>ACTUALIZAÇÃO DO CENSO DE POPULAÇÃO E HABITABILIDADE - 2022</small>	
<small>COPIA</small> <small>LOCALIZAÇÃO DO Povoado</small> <small>PROPOSTA Nº 001/2023</small> <small>PROPOSTA Nº 001/2023</small> <small>PROPOSTA Nº 001/2023</small>	<small>DATA</small> <small>TIPO</small> <small>VALOR</small> <small>VALOR</small> <small>VALOR</small>



### Povoado Matinha

Coordenadas Geográficas  
4°21'28.92"S  
44°57'32.17"W

#### Legenda

- Academia ao Ar Livre
- UBS

Google Earth

01 IMPLANTÇÃO POVOADO MATINHA  
ESCALA ESQUEMÁTICA

### Povoado Olho D'água dos Mirandas

Coordenadas Geográficas  
4°23'32.18"S  
44°59'48.66"W


#### Legenda

- Academia ao Ar Livre
- UBS

Google Earth

02 LOCALIZAÇÃO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS  
ESCALA ESQUEMÁTICA

*Thonata Rangel F. Siqueira*  
Engenheira Civil  
C.R.C. 11525/73-7

Processo: 109004/2023  
Fls.: 919  
Rubrica: 

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Maranhão Sertão, 1.º andar - Vila Santa Rita -  
F. N.º 2. 55.400-000 - MA

Construção de Praças de Academia ao Ar Livre, de Interesse da  
Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo, Transportes e  
Trânsito, Município de Bom Lugar/MA

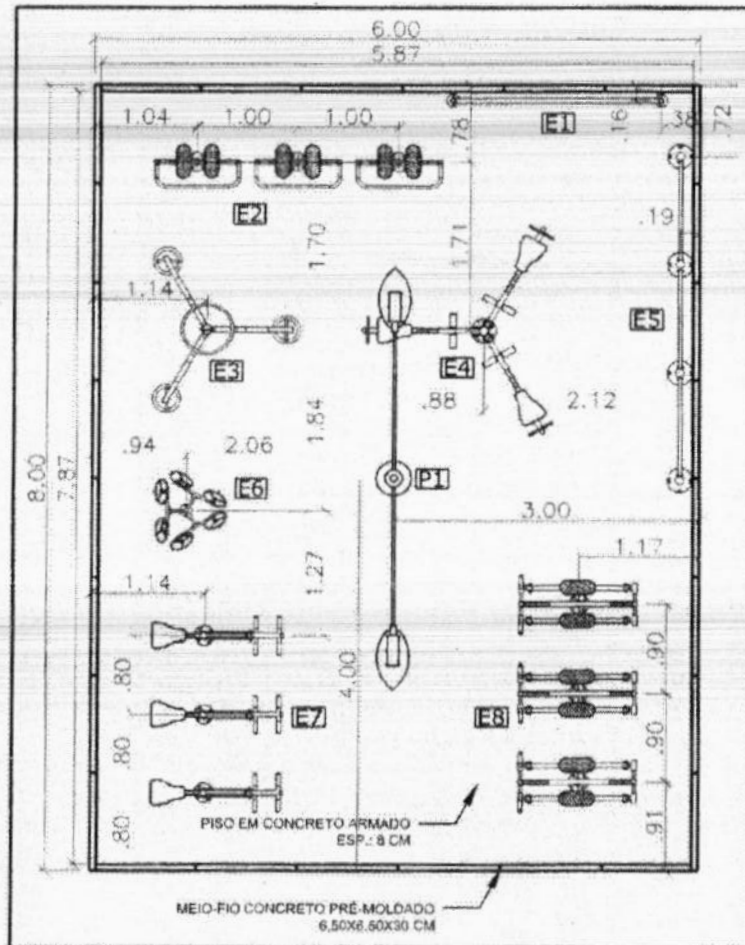
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO

PROJETO DE OBRAS  
PROJETO DE OBRAS DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO

PROJETO DE OBRAS DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO

PROJETO DE OBRAS DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO

PROJETO DE OBRAS DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO



01 PLANTA BAIXA  
004 ESCALA 1:50

LEGENDA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
E1	PLACA ORIENTATIVA 2X1 M	1,00
E2	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	1,00
E3	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS	1,00
E4	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	1,00
E5	JOGO DE BARRAS COM ESPALDAR	1,00
E6	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO	1,00
E7	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	1,00
E8	SIMULADOR DE ESQUI TRIPLO	1,00
P1	POSTE CÔNICO AÇO, H=7 M, COM DOIS BRAÇOS, L=1,50 M, COM DUAS LIMUNÁRIAS EM LED SOW.	1,00



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



---

**Construção de Praças de Academia ao Ar Livre, de interesse da Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo, Transportes e Trânsito, Município de Bom Lugar/MA**

PROPRIETÁRIO:  
MUNICÍPIO DE BOM LUGAR  
ENDEREÇO:  
RUA MANOEL SEVERO, SN, CENTRO. CEP 65704-000  
MUNICÍPIO - UF:  
BOM LUGAR - MA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

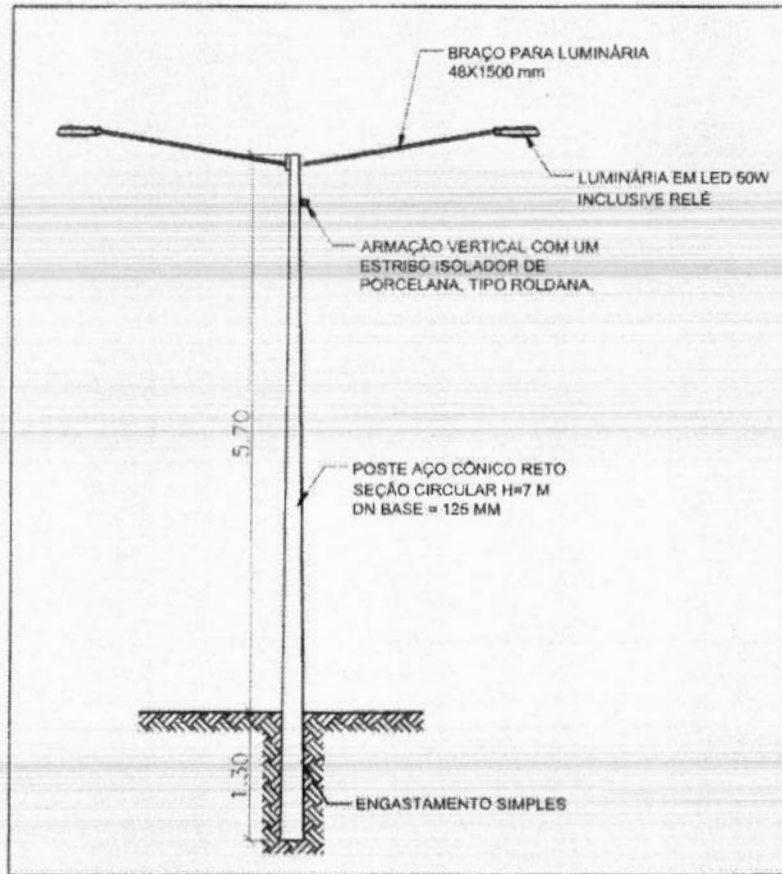
*Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA/MA 111528/179-7

Processo: 111528/179-7  
Fis.: 000  
Rubrica: *[Signature]*

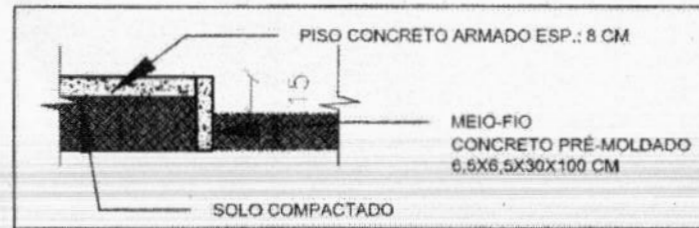
---

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA MA 111528/179-7

ASSUNTO: PLANTA BAIXA	BRANCHA: 004-005	ESCALA: 1:50
POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	FORMATO: A3 - 420 X 297 MM	DATA: 08/2023
REVISÃO: R00	APR: MA20230805237	



01 DET. POSTE DE ILUMINAÇÃO  
005 ESCALA 1:50



02 DET. MEIO-FIO E PISO  
005 ESCALA 1:20

 <b>ESTADO DO MARANHÃO</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR</b> Rua Manoel Severo, Centro Administrativo C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04		
<b>Construção de Praças de Academia ao Ar Livre, de interesse da Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo, Transportes e Trânsito, Município de Bom Lugar/MA</b>		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOM LUGAR		
ENDEREÇO: RUA MANOEL SEVERO SN. CENTRO. CEP 65704-000		
MUNICÍPIO - UF: BOM LUGAR - MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <div style="text-align: center;">   <b>Jhonata Rangel F. Sirqueira</b>          Engenheiro Civil          CREA/MA 111928/770-2       </div>		
JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA MA n° 111928/770-2		
ASSUNTO: DETALHAMENTOS	PROPOSTA: 095/005	ESCALA: INDICADA
POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	ARB: MA20230689237	DATA: 09/2023
R00	A3 - 420 X 297 MM	09/2023

Processo: 10094/2023  
 Fls.: 221  
 Rubrica: 





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 1209001/2023  
Fls.: 222  
Rubrica:

## MEMORIAL DESCRITIVO

**CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR  
LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA  
MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO,  
TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM  
LUGAR/MA**

*Monata Rangel F. Siqueira*  
Engenheira Civil  
CREA-MA 11928773-7

**Bom Lugar/MA**

**2023**




ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



**1. OBJETO**

Processo: 1209004/2023

Fls.: 223

Rubrica:  Secretária Municipal de

- 1.1 Construção de Praças de Academia ao Ar Livre, de interesse da Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo, Transportes e Trânsito, Município de Bom Lugar/MA

**2. LOCAL**

- 2.1 Município de Bom Lugar, Estado do Maranhão. CEP 65.704-000.  
2.2 Povoado Matinha: Lat.: 4°21'28.92" S Long.: 44°57'32.17" O  
2.3 Povoado Olho D'água dos Mirandas: Lat.: 4°23'32.18" S Long.: 44°59'46.68" O

**3. OBJETIVO GERAL**

**3. OBJETIVO GERAL**

- 3.1 O escopo deste projeto visa à satisfação plena das demandas do Município de Bom Lugar. O propósito fundamental é estabelecer infraestruturas destinadas a promover a prática de atividades físicas e proporcionar espaços de lazer ao ar livre em sua totalidade.
- 3.2 Desta forma, busca-se a melhoria substancial da qualidade de vida dos habitantes locais, com um foco expresso na promoção da saúde, no bem-estar e na coesão comunitária nos Povoados Matinha e Olho D'água dos Mirandas, bem como povoados próximos. Esta iniciativa aspira a contribuir significativamente para a redução de agravos à saúde relacionados à inatividade física, bem como a incentivar a adoção de um estilo de vida mais saudável entre os residentes.
- 3.3 Adicionalmente, o projeto abraça o compromisso de adotar práticas sustentáveis e de incorporar critérios específicos para assegurar que os espaços públicos sejam planejados de maneira responsável, considerando tanto a preservação ambiental quanto os padrões mínimos de qualidade e desempenho estipulados.
- 3.4 A construção de Praças de Academia ao Ar Livre nestas localidades também contribuirá para o fortalecimento da infraestrutura urbana do Município de Bom Lugar, com a criação de ambientes de convívio que promovem a inclusão social e a coesão comunitária. Essas ações estão em plena consonância com o compromisso de servir ao interesse público, disponibilizando à comunidade espaços que enriqueçam a vida cotidiana, estimulem a prática de atividades físicas e fomentem a construção de um ambiente urbano mais saudável e sustentável.

**4. JUSTIFICATIVA**

- 4.1 A construção das Praças de Academia ao Ar Livre em Bom Lugar/MA visa promover ativamente a saúde e o bem-estar da comunidade local. Esses espaços proporcionarão oportunidades para a prática regular de atividades físicas, contribuindo para a redução de doenças relacionadas à inatividade física, como doenças cardíacas, diabetes e obesidade.
- 4.2 As Praças de Academia ao Ar Livre fornecerão instalações acessíveis e convidativas para a prática de exercícios físicos. Essa acessibilidade promoverá um estilo de vida mais ativo entre os cidadãos, incentivando-os a adotar hábitos saudáveis e a melhorar sua qualidade de vida.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04

Processo:	1209004/2023
Fls.:	224
Rubrica:	



- 4.3 A construção dessas praças contribuirá para fortalecer o senso de comunidade em Bom Lugar/MA. Elas se tornarão locais de encontro para moradores de todas as idades, promovendo a integração social e a coesão comunitária.
- 4.4 A inclusão de Praças de Academia ao Ar Livre nos povoados Matinha e Olho D'água dos Mirandas, em Bom Lugar/MA contribuirá para a melhoria geral das áreas urbanas dos povoados. Esses espaços públicos bem projetados não apenas oferecerão oportunidades de atividade física, mas também melhorarão o ambiente urbano, tornando-o mais agradável e atrativo.
- 4.5 A construção dessas praças tem um impacto direto na qualidade de vida dos moradores. Elas proporcionarão ambientes seguros e saudáveis para o lazer, criando oportunidades para que as pessoas desfrutem de momentos de relaxamento e atividades ao ar livre.
- 4.6 Investir na construção de espaços de lazer e atividade física é uma abordagem proativa para prevenir problemas de saúde a longo prazo. A promoção de estilos de vida saudáveis por meio da prática regular de exercícios físicos pode ajudar a reduzir a carga de doenças crônicas na comunidade, aliviando a pressão sobre os serviços de saúde locais.

## **5. PERÍODO DE EXECUÇÃO**

- 5.1 Conforme Cronograma Físico-Financeiro

## **6. FAMÍLIAS BENEFICIADAS COM A OBRA**

- 6.1 Com a conclusão da execução deste projeto, estima-se que, pelo menos, 141 famílias no Povoado Matinha e 153 famílias no Povoado Olho D'água dos Mirandas serão beneficiadas direta e indiretamente. Esses benefícios abrangem os moradores dos povoados diretamente, mas poderá ser maior em função dos usuários dos povoados adjacentes, que terão acesso a academia, de maneira funcional e em boas condições.

## **7. PARÂMETROS ADOTADOS**

- 7.1 A definição dos parâmetros adotados para a construção das Praças de Academia ao Ar Livre em Bom Lugar/MA é fundamental para garantir a eficácia do projeto e a maximização de seus benefícios para a comunidade. Esses parâmetros são estabelecidos com base em considerações técnicas e na análise das características específicas da região e das necessidades da população.
- 7.2 As praças serão estrategicamente localizadas nos Povoados Matinha e Olho D'água dos Mirandas, considerando a relevância dessas áreas como centros de atividade física para os habitantes dessas localidades e povoados adjacentes. A proximidade das vias de acesso, como a MA-245, que é utilizada como rota de caminhada entre os povoados justificam a localização escolhida.
- 7.3 Os equipamentos de academia ao ar livre serão cuidadosamente selecionados para oferecer uma variedade de opções de exercícios que atendam às necessidades da população, incentivando uma ampla gama de atividades físicas, como musculação, alongamento e cárdio. Os equipamentos serão de qualidade adequada, resistentes às condições climáticas e de fácil utilização.





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04

Processo: 170900-1/2013  
Fls.: 225  
Rubrica:



- 7.4 Serão implementadas medidas de segurança, incluindo iluminação adequada para garantir o uso seguro das instalações durante o dia e a noite. A segurança dos usuários será uma prioridade, com atenção especial para a prevenção de acidentes e incidentes.
- 7.5 As praças serão projetadas com a finalidade principal de promover a saúde e o bem-estar da população. Os equipamentos e espaços serão configurados de forma a incentivar a prática regular de atividades físicas, alinhando-se com os objetivos de prevenção de doenças e promoção de um estilo de vida ativo.
- 7.6 Considerando que outros povoados próximos frequentemente visitam uns aos outros para atividades físicas, em especial caminhada, as Praças de Academia ao Ar Livre servirão como um atrativo adicional e um incentivo para a prática de atividades físicas em toda a região, beneficiando não apenas os povoados diretamente contemplados, mas também as comunidades vizinhas.
- 7.7 A definição destes parâmetros reflete o compromisso em atender às necessidades da comunidade de Bom Lugar/MA, promovendo a saúde, o bem-estar e a atividade física, ao mesmo tempo em que se busca maximizar o impacto positivo dessas praças em toda a região.

## **8. SOLUÇÕES TÉCNICAS ADOTADAS**

### **8.1 CONSTRUÇÃO DE UM PISO PARA PRAÇA**

- 8.1.1 Limpeza da área e compactação do solo, locação da obra, execução de meio-fio pré-moldado para delimitação da praça, execução de piso em concreto armado, pintura dos meio-fio se piso.

### **8.2 MOBILIÁRIO URBANO**

- 8.2.1 Serão instalados na academia ao ar livre diversos equipamentos para exercícios físicos, como placa orientativa de exercícios, simulador de caminhada triplo, simulador de esqui triplo, aparelho triplo para rotação diagonal dupla, pressão de pernas triplo, simulador de cavalgada triplo, alongador com três alturas e jogo de barras com espaldar.


### **8.3 POSTE COM LUMINÁRIAS**


- 8.3.1 Será instalado um poste no centro da praça da academia, com duas luminárias em LED para iluminação adequada da praça.
- 8.4 As soluções técnicas adotadas neste projeto abrangem desde a execução do piso em concreto armado até a implantação de mobiliário urbano. Essas medidas visam garantir a segurança, funcionalidade e beleza das academias ao ar livre de Bom Lugar/MA, proporcionando uma melhor qualidade de vida para a população e contribuindo para o desenvolvimento sustentável e resiliente do município. A escolha de técnicas adequadas e a implantação de mobiliário urbano tornam o projeto mais completo e alinhado às necessidades e expectativas da comunidade local.

## **9. CARACTERÍSTICAS DA OBRA**



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04

Processo:	1209004/2023
Fls.:	226
Rubrica:	




- 9.1 A definição das características da obra para a construção das Praças de Academia ao Ar Livre em Bom Lugar/MA é crucial para assegurar que as instalações atendam adequadamente às necessidades da comunidade e proporcionem um ambiente propício para a prática de atividades físicas.
- 9.2 Os equipamentos selecionados para as Praças de Academia ao Ar Livre incluem uma variedade de opções para exercícios físicos, visando atender às necessidades de diferentes grupos de usuários. Esses equipamentos foram escolhidos com base em critérios de qualidade, durabilidade e segurança, proporcionando uma experiência de exercício eficaz e segura. A lista de equipamentos inclui:
- a) Placa Orientativa de Exercícios
  - b) Simulador de Caminhada Triplo
  - c) Simulador de Esqui Triplo
  - d) Aparelho Triplo para Rotação Diagonal Dupla
  - e) Pressão de Pernas Triplo
  - f) Simulador de Cavalgada Triplo
  - g) Alongador com Três Alturas
  - h) Jogo de Barras com Espaldar
- 9.3 A área da praça será de 6 x 8 metros, proporcionando espaço suficiente para a instalação dos equipamentos e para a prática segura dos exercícios. A escolha dessas dimensões levou em consideração a disponibilidade de espaço nos povoados e a otimização do layout para acomodar os equipamentos de forma eficiente.
- 9.4 O piso da praça será construído com concreto armado com uma espessura de 8 cm. Essa escolha visa proporcionar uma superfície resistente e durável, capaz de suportar as cargas estáticas e dinâmicas associadas à prática de atividades físicas ao ar livre. O concreto armado é uma opção ideal devido à sua resistência e facilidade de manutenção.
- 9.5 A praça será delimitada por meio-fio pré-moldado de concreto, com dimensões de 6,50x6,50x30x100 cm (base inferior, base superior, altura, comprimento). Essa delimitação não apenas define claramente os limites da praça, mas também fornece uma barreira de segurança que impede o deslocamento inadequado dos equipamentos.
- 9.6 O piso da praça receberá pelo menos três demãos de pintura, incluindo a aplicação de selador para garantir a durabilidade e a visibilidade. Além disso, o meio-fio será pintado com tinta à base de cal para melhorar a aparência e a delimitação da área. Para garantir a utilização segura durante a noite, serão instalados postes de aço cônico, com altura nominal de 7 metros, com diâmetro de base de 125 mm, equipados com dois braços medindo 1,50 m para luminárias LED de 50W, proporcionando iluminação adequada e econômica.
- 9.7 Essas características foram cuidadosamente selecionadas para assegurar que as Praças de Academia ao Ar Livre em Bom Lugar/MA sejam instalações de alta qualidade, seguras e duradouras, que promovam a saúde e o bem-estar da comunidade, além de incentivar a prática regular de atividades físicas ao ar livre.


## 10. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO GERAL

### 10.1 Generalidades



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04

Processo:	209005120 23
Fls.:	227
Rubrica:	



- 10.1.1 A não observação deste memorial descritivo e especificações técnicas acarretará a emissão de um Relatório de Não Conformidade (RNC), que deverá ser sanado o mais rápido possível.
- 10.1.2 Deverá ter uma cópia deste memorial descritivo e especificações técnicas no canteiro de obras, bem como a rubrica nas páginas que abrangerem serviços que estão sendo executados.

#### 10.2 Normas Aplicáveis

- 10.2.1 As normas técnicas e regulamentadoras referenciadas devem ser consideradas na sua última revisão e apresentadas nas seções referentes a cada sistema e/ou disciplina constantes neste documento.
- 10.2.2 Os serviços a serem executados devem obedecer rigorosamente:
- Devem-se observar as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho – MTE que forem aplicáveis a cada caso.
  - As normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas – aplicáveis;
  - Prescrições e Recomendações dos fabricantes;
  - Normas internacionais consagradas, na ausência de normais da ABNT.

#### 10.3 Visita Técnica

- 10.3.1 A contratada deverá apresentar declaração formal e expressa de que conhece o local da obra e as peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem realizados.
- 10.3.2 Não ausência visita técnica, deverá apresentar uma declaração formal e expressa de que conhece e aceita todas as condições do local de execução dos serviços. Nesse caso, não será aceita nenhuma justificativa ou alegação por parte da CONTRATADA o desconhecimento dos locais dos serviços, ou das dificuldades a eles inerentes, com o intuito de eximir-se de responsabilidades.

#### 10.4 Diário de Obra

- 10.4.1 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Diário de Obras" (RDO) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA diariamente, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:
- O RDO será único, com páginas numeradas, em 3 (três) vias, sendo a primeira da CONTRATANTE e a segunda da CONTRATADA e a terceira deverá ficar no local da obra integrando o Livro de Ordem;
  - Todas as folhas dos Diários de Obras deverão ser assinadas pelo RESPONSÁVEL TÉCNICO da CONTRATADA, no máximo, um dia após a referida data de entrada de dados.
  - O RDO deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos na obra e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou execução, contendo, no mínimo, os seguintes campos: nome da contratada, nome do contratante, número de contrato, data, prazo contratual, prazo decorrido, prazo restante, condições do tempo, máquinas e equipamentos, número e categoria de empregados, campo de





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04

Processo:	1209004-12073
Fis.:	228
Rubrica:	

ocorrências da CONTRATADA, campo de observações da FISCALIZAÇÃO, campo para assinaturas do CONTRATADO e da FISCALIZAÇÃO.

10.4.2 Serão obrigatoriamente registrados no "Diário de Obras", pela CONTRATADA:

- Serviços executados;
- Falhas nos serviços próprios ou de terceiros não sujeitos à sua ingerência;
- Consultas à FISCALIZAÇÃO;
- Datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
- Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
- Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;
- Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.

10.4.3 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Relatório Fotográfico de Medição" (RFM) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA a cada medição, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:

- Duas fotografias por página em tamanho aproximado de 10 cm x 15 cm;
- Fotografias coloridas e datadas;
- A legenda deverá indicar a descrição serviço de acordo com o item da planilha orçamentária sintética.
- A capa deverá ser uma foto única da Placa de Obra para cada relatório, juntamente com os dizeres "Relatório Fotográfico de Medição" e demais dados da obra.

10.4.4 Os Relatórios Diários de Obras e o Relatório Fotográfico de Medição são documentos anexos da Planilha de Medição.

### **10.5 Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho**

10.5.1 Fica estabelecido que seja de responsabilidade da CONTRATADA:

- Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
- Esclarecer o conteúdo e cientificar, formalmente, os empregados quanto à obrigatoriedade de cumprimento das normas regulamentadoras sobre segurança, higiene e medicina do trabalho.

10.5.2 A CONTRATADA é obrigada a fornecer aos empregados gratuitamente equipamentos de proteção individual e coletivos adequado ao risco envolvido e em perfeito estado de conservação e funcionamento.

10.5.3 A observância em todos os locais de trabalho das obrigações básicas atrás relacionadas, com referência à segurança, higiene e medicina do trabalho, não desobriga a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições relativas ao mesmo assunto, incluídas em Código de Obras e/ou regulamentos sanitários da Administração Pública em que se situe o estabelecimento, bem como daquelas oriundas de convenções coletivas de trabalhos.

10.5.4 Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra risco de acidente com o pessoal da CONTRATADA, do CONTRATANTE e com terceiros, independentemente da transferência daquele risco para Companhias Seguradoras ou Institutos Seguradores.

10.5.5 A CONTRATADA será responsabilizada por danos pessoais ou materiais havidos em consequência de erros, falhas ou negligências, por ação ou omissão no cumprimento dos regulamentos e determinações relativas à segurança em geral.



#### 10.6 Canteiro de Obras

- 10.6.1 O canteiro de obras deverá respeitar todas as determinações constantes da NR18.
- 10.6.2 A Contratada será responsável, entre outras, até o final da obra, pela conservação das condições visuais, higiênicas e de segurança do canteiro.
- 10.6.3 A CONTRATADA deverá manter no canteiro:
- 01 (uma) via do Edital do Objeto;
  - 01 (uma) cópia completa dos projetos;
  - 01 (uma) cópia do contrato;
  - 01 (uma) cópia do Livro de Ordem;
  - O cronograma físico-financeiro onde se possam visualizar facilmente as programações e as posições atualizadas dos serviços.
- 10.6.4 A Contratada obriga-se a manter e apresentar, sempre que requisitado pela FISCALIZAÇÃO, o quadro atualizado de todo o pessoal que esteja intervindo na obra.
- 10.6.5 A CONTRATADA fica obrigada a fornecer e obrigar o uso, por seus empregados ou subcontratados, de uniformes e identidade funcional (crachá) com fotografia, nome do empregado, cargo, nome da empresa ou subcontratada, caso houver especialidade também deve ser acrescentado ao crachá, devendo ser visível na altura do peito.
- 10.6.6 Correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA todas as despesas com relação à implantação, manutenção e administração do seu canteiro de obras.
- 10.6.7 A CONTRATANTE, em hipótese alguma, responderá por eventuais danos ou perdas de materiais e equipamentos da CONTRATADA que venham a ocorrer.
- 10.6.8 Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término da obra, quando convier a FISCALIZAÇÃO.
- 10.6.9 Ressalta-se aqui a importância do uso do EPI's e EPC's, além da uniformização dos colaboradores com identificação da CONTRATADA.


#### 10.7 Materiais a Empregar

- 10.7.1 A não ser quando especificado em contrário, os materiais a empregar serão novos, e obedecerão às prescrições das Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- 10.7.2 É expressamente vedado o uso de material improvisado em substituição ao especificado, assim como não será tolerado adaptar peças, seja por corte ou outro processo, a fim de usá-las em substituição a peças recomendadas e de dimensões adequadas.
- 10.7.3 A FISCALIZAÇÃO examinará todos os materiais recebidos no canteiro da obra, bem como suas notas fiscais, antes de sua utilização e poderá impugnar o emprego daqueles que, a seu juízo, forem julgados inadequados. Neste caso, em presença do responsável pela obra, serão retiradas amostras, para a realização de ensaios de características da qualidade dos materiais.
- 10.7.4 A CONTRATADA retirará do canteiro da obra todos os materiais rejeitados.
- 10.7.5 A não observância das especificações deste projeto levará a emissão de uma RNC (Relatório de Não Conformidade), que sempre que apresentado deverá ser sanado o mais rápido possível, a fim de evitar atrasos nas medições.

#### 10.8 Transporte e Armazenamento de Materiais e Equipamentos



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04

Processo:	1092014073
Fis.:	230
Rubrica:	

- 10.8.1 Todos os materiais e equipamentos utilizados na execução dos serviços deverão ser transportados, manuseados e armazenados com o maior cuidado possível, evitando-se choques, pancadas ou quedas.
- 10.8.2 Os materiais e equipamentos sujeitos a danos por ação da luz, calor, umidade ou chuva, deverão ser guardados em ambientes adequados à sua proteção, até o momento de sua utilização.
- 10.8.3 O transporte horizontal e vertical de todos os materiais e equipamentos, do local de armazenagem do Canteiro até os locais de montagem no campo, serão de responsabilidade da CONTRATADA. Para tanto, a CONTRATADA deverá prover todos os veículos, equipamentos, dispositivos e pessoal, necessários à tarefa.
- 10.8.4 Os veículos, equipamentos e dispositivos providos pela CONTRATADA devem estar em bom estado de conservação e funcionamento.

#### **10.9 Normas Ambientais**

- 10.9.1 A contratada deverá cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos danos causados ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, nos termos da legislação pertinente, independentemente do detalhamento e/ou da especificação do projeto.
- 10.9.2 A contratada responderá pelos crimes ambientais que praticar nos termos da legislação vigente.
- 10.9.3 A contratada deverá observar, sempre que houver, os procedimentos estabelecidos nos estudos apresentados para o licenciamento, bem como as condicionantes estabelecidas pelos órgãos de Proteção Ambiental, nas esferas Federal, Estadual e Municipal, quando couber.
- 10.9.4 Os prejuízos causados por embargos pelo órgão ou entidade de controle ambiental, devido a danos decorrentes da execução dos serviços, serão de responsabilidade da contratada, bem como os autos de infração lavrados que gerarem pagamentos de multas.
- 10.9.5 As licenças ambientais existentes para a obra não dispensam nem substituem a obtenção, pela contratada, de certidões ou outras licenças, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal no decorrer do contrato.

#### **10.10 Sinalização Viária**

- 10.10.1 A contratada deverá sinalizar as vias nas quais estiverem realizando os serviços.
- 10.10.2 Sempre que necessário, poderá isolar uma rua e indicar a rota alternativa aos usuários até a conclusão dos serviços e liberação da via.
- 10.10.3 A sinalização poderá ser feita por meio de placas de sinalização de obras, cones ou guia de trânsito devidamente equipado.

#### **11. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

##### **11.1 Placa de Obra**

- 11.1.1 Deverá medir 1,20 x 2,20 m (Altura x Largura)
- 11.1.2 A Placa de Identificação da Obra deverá identificar tanto a CONTRATANTE quanto a CONTRATADA e instalada no local estipulado pela FISCALIZAÇÃO.





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04

Processo: 1209001/2023  
Fls.: 231  
Rubrica:



- 11.1.3 A placa deverá ser fabricada em chapa de aço galvanizado, nº 16 ou 18, fixada em estrutura de madeira cerrada. As pelas deveram ter dimensões suficientes para suportar o peso da próprio da placa, bem como ação do vento. Todas as cores a serem utilizadas serão as padronizadas pelo governo federal.
- 11.1.4 Caberá a CONTRATADA a manutenção da placa até sua remoção, mediante autorização da FISCALIZAÇÃO.

*Figura 1: Modelo de Placa de Obra*



**11.2 ART/RRT de Execução**

- 11.2.1 Emissão de uma Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica exigível para execução da obra, observando todos os serviços e quantidades necessárias para completa execução da obra, devidamente preenchida e assinada.

**11.3 Construção da Praça**

- 11.3.1 Execução dos serviços de limpeza e compactação do solo, locação da obra, assentamento de meio-fio pré-moldado, execução de piso em concreto armado e pintura do piso e meio-fio.

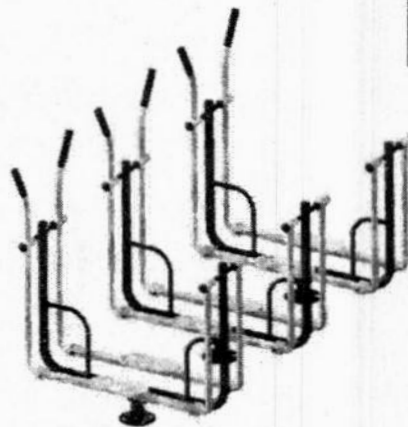
**11.4 Instalação de Mobiliário Urbano**

- 11.4.1 Instalação de equipamentos da academia ao ar livre, sendo eles: Placa Orientativa de Exercícios, Simulador de Caminhada Triplo, Simulador de Esqui Triplo, Aparelho Triplo para Rotação Diagonal Dupla, Pressão de Pernas Triplo, Simulador de Cavalgada Triplo, Alongador com Três Alturas e Jogo de Barras com Espalda.

**11.4.2 SIMULADOR DE ESQUI TRIPLO**



Processo: 1209004/2023  
Fls.: 232  
Rubrica:



- 11.4.3 Aparelho fabricado em aço carbono, estrutura principal com tubo redondo 2.1/2" x 2 mm. E secundária com tubos redondos de 2" x 2,65 mm, 1".1/2" x 2 mm, 1".1/4" x 2 mm, 1" x 2 mm, retangular de 30 x 50 x 2 mm, chapa calandrada em formato "U" 40 x 25 mm por 1/4", reforço triangular 50 x 75 mm, dois pisantes vazados com bordas arredondadas e sem quinas com 140 x 320 x 2 mm, tampa externa 2" de plástico injetado, quatro cubos torneados de 2" x 2mm e quatro com 1".1/2" x 2 mm, dois eixos de barra redonda trefilada 19,05 x 420 mm rosqueadas com porcas fixadoras travantes, quatro rolamentos duplos de 20 x 42mm na parte superior e quatro rolamentos duplos de 12 x 32mm fixadas com parafusos e porcas galvanizadas, manoplas de borracha 1.1/4" x 200mm, flange para fixação com 200 x 1/4" com 4 furos ovalizados 30x20mm para quatro parabolos galvanizados 5/8" x 3". Processo de Soldagem Mig e Pintura a pó eletrostática precedida de banhos químicos. Adesivo com material antivandalismo indicando os músculos trabalhados. Placa de alumínio com marca, mês/ano e demais informação do fabricante.
- 11.4.4 Dimensões aproximadas para instalação: 1400x2450x1200mm (Altura x Largura x Comprimento), Peso: 144kg.

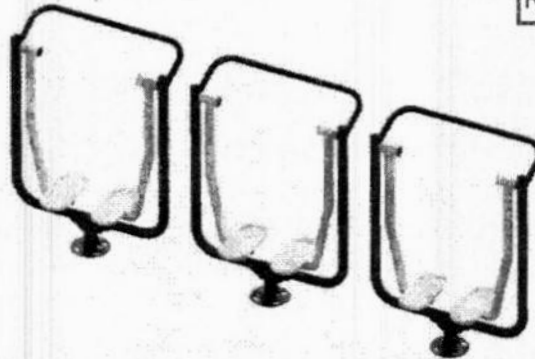
#### 11.4.5 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



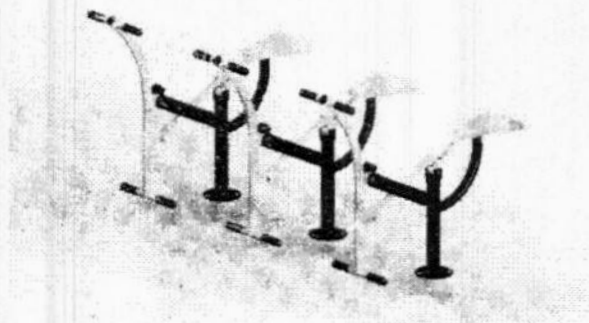
Processo: 1209004/2023  
Fls.: 233  
Rubrica:



11.4.6 Aparelho fabricado em aço carbono, estrutura principal com tubo redondo 2.1/2" x 2 mm. E secundária com tubos redondos de 2" x 2,65 mm, 1".1/4" x 2 mm, reforço triangular 50 x 75 mm, dois pisantes vazados com bordas arredondadas e sem quinas com 140 x 320 x 2 mm, tampa externa 2" de plástico injetado, quatro cubos torneados de 2" x 2mm, dois eixos de barra redonda trefilada 19,05 x 200 mm rosqueadas com porcas fixadoras travantes, quatro rolamentos duplos de 20 x 42mm na parte superior, flange para fixação com 200 x 1/4" com 4 furos ovalizados 30x20mm para quatro parabolds galvanizados 5/8" x 3". Processo de Soldagem Mig e Pintura a pó eletrostática precedida de banhos químicos. Adesivo com material antivandalismo indicando os músculos trabalhados. Placa de alumínio com marca, mês/ano e demais informação do fabricante.

11.4.7 Dimensões aproximadas para instalação: 1250x450x2870mm (Altura x Largura x Comprimento), Peso: 99kg.

#### 11.4.8 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO







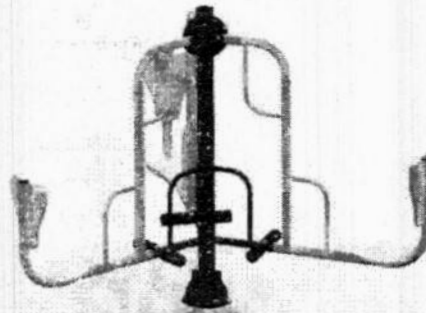
**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04

Processo:	1709004/2023
Fls.:	234
Rubrica:	

11.4.9 Aparelho fabricado em aço carbono, estrutura principal com tubo redondo 2.1/2" x 2 mm. E secundária com tubos redondos de 2" x 2,65 mm, 1".1/2" x 2 mm, 1".1/4" x 2 mm, chapa calandrada em formato "U" 40 x 25 mm por 1/4", barra chata 2.1/2" x 1/4", reforço triangular 50 x 75 mm, um assento com bordas arredondadas e sem quinas com 350 x 270 x 130 com 2 mm, batente de borracha de 2", um cubo torneados de 2" x 2mm e três com 1".1/2" x 2 mm, dois rolamentos duplos de 20 x 42mm e quatro rolamentos duplos de 12 x 32mm fixadas com parafusos e porcas galvanizadas 3.1/2" 3/8" e 3.1/2" 3/4", quatro manoplas de borracha 1.1/4" x 150mm, flange para fixação com 200 x 1/4" com 4 furos ovalizados 30x20mm para quatro parabolds galvanizados 5/8" x 3". Processo de Soldagem Mig e Pintura a pó eletrostática precedida de banhos químicos. Adesivo com material antivandalismo indicando os músculos trabalhados. Placa de alumínio com marca, mês/ano e demais informação do fabricante.

11.4.10 Dimensões aproximadas para instalação: 1500x2000x1350mm (Altura x Largura x Comprimento), Peso: 60kg.

**11.4.11 PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO**



11.4.12 Aparelho fabricado em aço carbono, estrutura principal com tubo redondo 3.1/2" x 3 mm. E secundária com tubos redondos de 2" x 2,65 mm, 1.1/4" x 2 mm, quatro assentos com bordas arredondadas e sem quinas com 350 x 270 x 130 com 2 mm, dois batente de borracha de 2", dois cubos torneados de 2" x 2mm, dois rolamentos de 20 x 42mm, fixadas com parafusos e porcas galvanizadas 3/4", reforço triangular 150 x 60 x 3mm, quatro manoplas de borracha 2" x 150mm, uma tampa externa 3.1/2", duas de 2" de plástico injetado, flange para fixação com 200 x 4 mm com 6 furos ovalizados 30x20mm para seis parabolds galvanizados 5/8" x 3". Processo de Soldagem Mig e Pintura a pó eletrostática precedida de banhos químicos. Adesivo com material antivandalismo, indicando os músculos trabalhados. Placa de alumínio com marca e demais informação do fabricante.

11.4.13 Dimensões aproximadas para instalação: 1500x2150x1900mm (Altura x Largura x Comprimento), Peso: 64kg.

**11.4.14 ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS (VOLANTE DE ROTAÇÃO HORIZONTAL)**



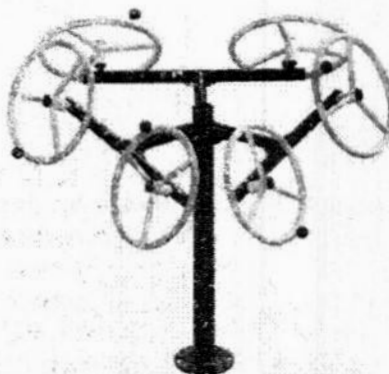
Processo: 1209004 2023  
Fls.: 235  
Rubrica: [assinatura]



11.4.15 Aparelho fabricado em aço carbono, estrutura principal com tubo redondo 3.1/2" x 3 mm. E secundária com tubos redondos de 4" x 3 mm, 2" x 2,65 mm, 1".1/4" x 2 mm, 1" x 2 mm, tampa externa 4" e três tampa de 2" de plástico injetado, três cubos torneados de 1.1/2", reforço triangular 50 x 75 x 3mm, com porcas fixadoras travantes, três rolamentos duplos de 12 x 32mm fixadas com três parafusos e porcas galvanizadas de 80mm, três volantes circulares com Ø 250mm, correntes de 6, 10 e 16 elos curto 3/16", flange para fixação com 300 x 4mm com 6 furos ovalizados 30x20mm para quatro parabolds galvanizados 5/8" x 3". Processo de Soldagem Mig e Pintura a pó eletrostática precedida de banhos químicos. Adesivo com material antivandalismo, indicando os músculos trabalhados. Placa de alumínio com marca e demais informação do fabricante.

11.4.16 Dimensões aproximadas para instalação: 2500x1700x1500mm (Altura x Largura x Comprimento), Peso: 30kg.

11.4.17 **ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO (VOLANTE DE ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO)**



[assinatura]



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04

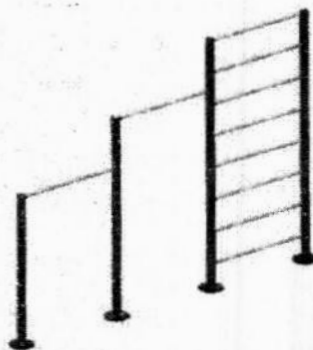
Processo: 1209004 2023  
Fis.: 236  
Rubrica:



- 11.4.18 Aparelho fabricado em aço carbono, estrutura principal com tubo redondo 3.1/2" x 2 mm. E secundária com tubos redondos de 1".1/4" x 2 mm, 1" x 2 mm, tampa externa 3.1/2" e duas tampa de 2" de plástico injetado, quatro cubos torneados de 2" x 2 mm, quatro eixos de barra redonda trefilada 20x160 mm rosqueadas com porcas fixadoras travantes, quatro rolamentos duplos de 20 x 42mm fixadas com parafusos e porcas galvanizadas, esferas de nylon preto com Ø 50mm, quatro volantes circulares com Ø 500mm, flange para fixação com 300 x 4mm com 4 furos ovalizados 30x20mm para quatro parabolds galvanizados 5/8" x 3". Processo de Soldagem Mig e Pintura a pó eletrostática precedida de banhos químicos. Adesivo com material antivandalismo, indicando os músculos trabalhados. Placa de alumínio com marca e demais informação do fabricante.

- 11.4.19 Dimensões aproximadas para instalação: 1200x1500x1600mm (Altura x Largura x Comprimento), Peso: 48kg.

11.4.20 **JOGO DE BARRAS COM ESPALDAR**



- 11.4.21 Aparelho fabricado em aço carbono, estrutura principal com tubo redondo 3.1/2" x 1,5 mm. E secundária com tubos redondos 1".1/4" x 1,50 mm, flange de fixação 200x4mm com 4 furos ovalizados 30x20mm, para quatro parabolds galvanizados 5/8" x 3", tampa externa 3.1/2" de plástico injetado. Processo de Soldagem Mig e Pintura a pó eletrostática precedida de banhos químicos. Adesivo com material antivandalismo, indicando os músculos trabalhados. Placa de alumínio com marca e demais informação do fabricante.

- 11.4.22 Dimensões aproximadas para instalação: 2500x250x3500mm (Altura x Largura x Comprimento), Peso: 35kg.

11.4.23 **PLACA ORIENTATIVA**





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo	2209004/2023
Fls.:	237
Rubrica:	

- 11.4.24 Produto fabricado em aço carbono, estrutura principal com tubos redondos 2" x 2 mm. E secundária com tubos redondos de 1".1/4" x 2 mm, chapa de 2000 x 1000 x 1,2 mm, duas tampas de 2" de plástico injetado, adesivo de plástico 2000 x 1000, duas flanges para fixação com 200 x 4 mm com 4 furos ovalizados 30x20mm para quatro parabolóides galvanizados 5/8" x 3". Processo de Soldagem Mig e Pintura a pó eletrostática precedida de banhos químicos. Adesivo com material antivandalismo, indicando o cliente, aparelhos e/ou informações solicitadas. Placa de alumínio com marca e demais informação do fabricante.
- 11.4.25 Dimensões aproximadas para instalação: 2000x2050x200mm (Altura x Largura x Comprimento), Peso: 36 kg.

### 11.5 Instalação de Poste para Iluminação

- 11.5.1 Execução dos serviços implantação de poste de aço cônico reto, com altura nominal de 7 metros e diâmetro da base igual a 125 mm, com dois braços para iluminação pública com 1,50 m de comprimento e duas luminárias em Led com potência 50W, com resistência a poeira e água no mínimo IP-69.

Jhonata Rangel F. Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 111928770-7  
AML Engenharia e Consultoria  
CREA-MA nº 543026-7



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo:	209004/2023
Fls.:	238
Rubrica:	<i>[Handwritten Signature]</i>

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR  
LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA  
MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO,  
TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM  
LUGAR/MA

*Thonata Rangel F. Siqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA/111928/70-7

Bom Lugar / MA

2023



## ESPECIFICAÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA: 25/09/2023	L.S. Hora: 114,08%	
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	BDI: 23,18%	L.S. Mês: 71,35%	
ART:	MA20230689237	FORTE:	VERBA:	REF:
		ORSE:	2023/06	08/2023
		SINAPI:	2023/08 SEM DESENERAÇÃO	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA	

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES NECESSÁRIOS PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS.

Processo:	120900/12023
Fls.:	239
Rubrica:	

#### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

##### A) PROCEDIMENTOS

- 1) FABRICAÇÃO DE MOLDURA DE MADEIRA COMPOSTA POR SARRAFOS EM TODO PERÍMETRO DA PLACA, INCLUINDO UM SARRAFO FIXADO NO MEIO DELA, A FIM DE SE OBTER MAIOR RIGIDEZ DO CONJUNTO;
- 2) POSTERIORMENTE ESTE QUADRO DE MADEIRA É TRATADO COM PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, E PREGADO NA PLACA COM PREGOS;
- 3) EM SEGUIDA, A PLACA É FIXADA NA ESTRUTURA SUPORTE DA OBRA COM PREGOS.

##### B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

ÁREA DA PLACA DE OBRA, EM METROS QUADRADOS, A SER EFETIVAMENTE INSTALADA.

#### 1.2. COMP-92702084 EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023) (UN)

##### A) PROCEDIMENTO.

- 1) A CONTRATADA DEVERÁ PROCEDER A EMISSÃO DE 01 (UMA) ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DEVIDAMENTE PREENCHIDA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DETENTOR DOS ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA APRESENTADOS EM CERTAME OU, SE APÓS ASSINATURA DO CONTRATO, POR OUTRO COM IGUAL OU MAIOR EXPERIÊNCIA DEVIDAMENTE COMPROVADA POR NOVOS ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 2) A OBRA SÓ DEVERÁ INICIAR APÓS A EMISSÃO DA ART DE EXECUÇÃO, CONFORME RESOLUÇÕES DO CONFEA.

##### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) APRESENTAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO DEVIDAMENTE PREENCHIDA PARA A FISCALIZAÇÃO.

### 2. SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, ENVOLVENDO OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO DO MEIO-FIO E CONSTRUÇÃO DO PISO EM CONCRETO ARMADO.

#### 2.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_05/2018 (M2)

##### A) PROCEDIMENTOS

- 1) É FEITA A RETIRADA COM ENXADA DA VEGETAÇÃO EXISTENTE NO TERRENO.

##### B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO


- 1) ÁREA DO TERRENO, EM METROS QUADRADOS, DE LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO COM ENXADA EFETIVAMENTE EXECUTADO.

#### 2.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

##### A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DAS PEÇAS DE MADEIRA;
- 3) COM A CAVADEIRA FAZ-SE A ESCAVAÇÃO NO LOCAL ONDE SERÁ INSERIDO O PONTALETE (PEÇA DE MADEIRA);
- 4) O PONTALETE É INSERIDO NO SOLO; O NÍVEL É VERIFICADO DURANTE ESTE PROCEDIMENTO;
- 5) INTERLIGAM-SE OS PONTALETES COM DUAS TÁBUAS, NO SEU TOPO, FORMANDO UM "L";




		ESPECIFICAÇÕES													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CBR., URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 26/08/2023 BDI : 23,18%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%											
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/08</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	IMP.	ORSE	2023/08	08/2023	SNAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	08/2023	Composição	PRÓPRIA	
PONTE	VERSÃO	IMP.													
ORSE	2023/08	08/2023													
SNAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	08/2023													
Composição	PRÓPRIA														
ART:	MA20230689237														

6) COLOCA-SE TRAVAMENTO DE MADEIRA NA BASE DE CADA PONTALETE PARA SUSTENTAR A ESTRUTURA DO GABARITO; - NO SOLO, FAZ-SE O CHUMBAMENTO, COM CONCRETO, DOS PONTALETES;  
7) EM SEGUIDA, É FEITA A PINTURA DA TÁBUA (LADO DE DENTRO DO GABARITO) E DA MADEIRA DO TOPO ("L").

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO LINEAR EFETIVAMENTE INSTALADO PARA GABARITO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

Processo: 209004/2023  
Fls.: 210  
Rubrica: 

**2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)**

A) PROCEDIMENTOS

1) COMPACTAR O SOLO COM O COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) ÁREA GEOMÉTRICA COMPACTADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**2.4. 94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF\_05/2016 (M)**

A) PROCEDIMENTOS

- 1) EXECUÇÃO DO ALINHAMENTO E MARCAÇÃO DAS COTAS COM O USO DE ESTACAS E LINHA.
- 2) REGULARIZAÇÃO DO SOLO NATURAL E EXECUÇÃO DA BASE DE ASSENTAMENTO EM AREIA.
- 3) ASSENTAMENTO DAS GUIAS PRÉ-FABRICADAS.
- 4) REJUNTAMENTO DOS VÃOS ENTRE AS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS COM ARGAMASSA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO LINEAR EFETIVAMENTE ASSENTADO DE GUIA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**2.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

A) PROCEDIMENTOS

- 1) SOBRE A CAMADA DE BASE (LASTRO DE MATERIAL GRANULAR) REGULARIZADA, MONTAM-SE AS FÔRMAS PARA CONTER O CONCRETO, DE MODO QUE O TOPO DAS FÔRMAS SEJA DEVIDAMENTE NIVELADO, OBSERVANDO-SE A ESPESSURA ESPECIFICADA PARA O PISO;
- 2) NA SEQUÊNCIA A ARMADURA É POSICIONADA NA CAIXA DELIMITADA PELAS LATERAIS DA FÔRMA E O LASTRO, RESPEITANDO-SE O COBRIMENTO PREVISTO EM PROJETO;
- 3) FINALIZADA A ETAPA ANTERIOR É FEITO O LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO E DESEMPENO DO CONCRETO;
- 4) POR FIM, SÃO FEITAS AS JUNTAS DE DILATAÇÃO COM O CORTE A SECO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) ÁREA GEOMÉTRICA DE PISO DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**2.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)**

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) COLOCAR SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA NA VIA E FECHAR FAIXA OU VIA;
- 2) PROMOVER A LIMPEZA DO MEIO-FIO E RETIRADA DA VEGETAÇÃO DAS BORDAS, CASO EXISTAM;
- 3) PINTAR O MEIO-FIO COM TRINCHA OU BRECHA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.





## ESPECIFICAÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 26/09/2023 BDI : 23,18%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
ART:	MA20230689237	ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	

Processo: 1709004/2023

APROVADO PELA 241

Rubrica:

1) COMPRIMENTO DO MEIO-FIO A SER PINTADO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

### 2.7. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

#### A) PROCEDIMENTOS.

- 1) CERTIFICAR-SE QUE O PISO CIMENTADO FOI EXECUTADO HÁ PELO MENOS 28 DIAS;
- 2) ANTES DE INICIAR A PINTURA CERTIFICAR-SE QUE O PISO ESTEJA, LIMPO, SECO, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR;
- 3) DELIMITAR A ÁREA DE PINTURA COM FITA-CREPE, APLICANDO-A EM TODO O PERÍMETRO;
- 4) DILUIR FUNDO PREPARADOR COM ÁGUA, 10% DO VOLUME;
- 5) APLICAR UMA DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR COM TRINCHA OU ROLO DE LÃ;
- 6) DILUIR TINTA ACRÍLICA COM ÁGUA, 10% DO VOLUME;
- 7) APLICAR 1ª DEMÃO DA TINTA ACRÍLICA DILUÍDA COM ROLO DE LÃ (ESPERAR DE 1 A 4 HORAS APÓS APLICAÇÃO DO FUNDO PREPARADOR);
- 8) FAZER RETOQUES E CANTOS COM TRINCHA;
- 9) APLICAR 2ª DEMÃO DE TINTA ACRÍLICA SEM NENHUMA DILUIÇÃO COM ROLO DE LÃ (ESPERAR 4 HORAS APÓS APLICAÇÃO DA 1ª DEMÃO);
- 10) APLICAR A 2ª DEMÃO DE TINTA A 90° DA 1ª DEMÃO (APLICAÇÃO CRUZADA);
- 11) APLICAR 3ª DEMÃO DE TINTA ACRÍLICA SEM NENHUMA DILUIÇÃO COM ROLO DE LÃ (ESPERAR 4 HORAS APÓS APLICAÇÃO DA 2ª DEMÃO);
- 12) APLICAR A 3ª DEMÃO DE TINTA A 90° DA 2ª DEMÃO (APLICAÇÃO CRUZADA);
- 13) REMOVER FITAS APÓS SECAGEM.

#### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA REAL DE APLICAÇÃO DA TINTA, DEVIDAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

### 3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM POSTE COM DUAS LUMINÁRIAS EM LED PARA ILUMINAÇÃO DA PRAÇA.

#### 3.1. CP-90000213 POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR 125 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

##### A) PROCEDIMENTOS

- 1) INICIA-SE COM A PASSAGEM DE CABO DE COBRE DENTRO DO POSTE PARA POSTERIOR ATERRAMENTO;
- 2) COM A CAVADEIRA, FAZ-SE A ESCAVAÇÃO DO ENGASTE ONDE SERÁ INSERIDO O POSTE;
- 3) COM AUXÍLIO DO GUINDAUTO, O POSTE É INSERIDO NO ENGASTE; O NÍVEL É VERIFICADO DURANTE ESTE PROCEDIMENTO;
- 4) EXECUTA-SE O REATERRO COM O SOLO ESCAVADO ANTERIORMENTE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, FAZENDO A COMPACTAÇÃO DO SOLO COM SOQUETE MANUAL.

##### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE POSTE DEVIDAMENTE INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

#### 3.2. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

##### A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) CORTAR O VERGALHÃO ROSCA TOTAL NO TAMANHO ADEQUADO PARA A CORRETA FIXAÇÃO;
- 3) ENCAIXAR VERGALHÃO COM PORCA E ARRUELA NA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA;
- 4) FIXAR A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA NO POSTE UTILIZANDO O VERGALHÃO, A ARRUELA E A PORCA.



## ESPECIFICAÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 26/09/2023 BDI : 23,18%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 77,35%	
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	FORMA:	VERSÃO:	REF:
ART:	MA20230689237	ORSE	2023-06	08/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DEGRADAÇÃO	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	

Processo: 1209004/2023

Fis.: 242

EN FISCALIZAÇÃO.

### B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE ARMAÇÕES EFETIVAMENTE INSTALADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

### 3.3. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

#### A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DOS CABOS;
- 3) INSTALAR CABOS DENTRO DO BRAÇO;
- 4) CONECTAR OS CABOS DO BRAÇO COM OS CABOS DA REDE AÉREA EXISTENTE NO POSTE METÁLICO;
- 5) INSTALAR BRAÇO NO POSTE METÁLICO.

### B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE BRAÇOS INSTALADOS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

### 3.4. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

#### A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) CONECTAR OS CABOS DA LUMINÁRIA NOS CABOS DA REDE EXISTENTE;
- 3) ENCAIXAR LUMINÁRIA NO BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

### B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE LUMINÁRIA EFETIVAMENTE INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

### 3.5. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

#### A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO, PREPARAR O FUNDO COM LASTRO DE AREIA;
- 2) SOBRE O LASTRO DE AREIA, POSICIONAR A CAIXA CONFORME PROJETO.

### B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE TOTAL DE CAIXAS DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULARES, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,3 M, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

### 3.6. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

#### A) PROCEDIMENTOS.

- 1) VERIFICA-SE O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) O SOLO É MOLHADO PARA FACILITAR A ENTRADA DA HASTE;
- 3) A HASTE É POSICIONADA E MARTELADA NO SOLO ATÉ ALCANÇAR A PROFUNDIDADE IDEAL.

### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE HASTES 5/8" DE 3 METROS DEVIDAMENTE INSTALADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

### 3.7. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

#### A) PROCEDIMENTOS





## ESPECIFICAÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 28/09/2023 BDI : 23,18%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%												
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2023/05</td><td>08/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/06 SEM DESENERAÇÃO</td><td>08/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></tbody></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/05	08/2023	SINAPI	2023/06 SEM DESENERAÇÃO	08/2023	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.													
ORSE	2023/05	08/2023													
SINAPI	2023/06 SEM DESENERAÇÃO	08/2023													
Composição	PRÓPRIA														
ART:	MA20230689237														

- 1) APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM DOS CABOS;
- 2) FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS COM FITA ISOLANTE; EM TRECHOS LONGOS, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE FITA GUIA;
- 3) COM OS CABOS JÁ PREPARADOS, SEJA COM FITA ISOLANTE OU COM FITA GUIA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;
- 4) JÁ COM OS CABOS PASSADOS DE UM PONTO A OUTRO, DEIXA-SE TRECHOS DE CABO PARA FORA DOS PONTOS ELÉTRICOS PARA FACILITAR A FUTURA LIGAÇÃO.

### B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 2,5 MM<sup>2</sup> EFETIVAMENTE PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

Processo: 1209001/2023  
Fls.: 243

## 4. INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE

SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE

### 4.1. 103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

#### A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LOCAÇÃO DA BASE DO EQUIPAMENTO.
- 2) DEMOLIÇÃO DO PISO.
- 3) ESCAVAÇÃO DA VALA.
- 4) EXECUÇÃO DO LASTRO DE BRITA.
- 5) POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE.
- 6) CHUMBAMENTO DA BASE DO EQUIPAMENTO NA VALA.
- 7) ACABAMENTO DA BASE.

#### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

### 4.2. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

#### A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LOCAÇÃO DA BASE DO EQUIPAMENTO.
- 2) POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE.
- 3) REALIZAÇÃO DE FURAS NOS LOCAIS A SEREM FIXADOS.
- 4) FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE COM CHUMBADOR MECÂNICO.


#### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

### 4.3. 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

#### A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LOCAÇÃO DA BASE DO EQUIPAMENTO.
- 2) POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE.
- 3) REALIZAÇÃO DE FURAS NOS LOCAIS A SEREM FIXADOS.
- 4) FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE COM CHUMBADOR MECÂNICO.

<b>ESPECIFICAÇÕES</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	<b>DATA:</b> 26/09/2023 <b>BDI:</b> 23,18%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	<b>L.S. Hora:</b> 114,08% <b>L.S. Mês:</b> 71,35%
<b>ART:</b>	MA20230689237	<b>COMPTE:</b> CRSE SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2023/08 2023/08 SEM DESENERAÇÃO
		<b>REF:</b> 08/2023 08/2023	<b>Composição:</b> PRÓPRIA


**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.**

1) QUANTIDADE DE EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**4.4. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

**A) PROCEDIMENTOS.**

- 1) LOCAÇÃO DA BASE DO EQUIPAMENTO.
- 2) POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE.
- 3) REALIZAÇÃO DE FUROS NOS LOCAIS A SEREM FIXADOS.
- 4) FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE COM CHUMBADOR MECÂNICO.

Processo:	1209001/2023
Fls.:	244
Rubrica:	

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.**

1) QUANTIDADE DE EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**4.5. 103206 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

**A) PROCEDIMENTOS.**

- 1) LOCAÇÃO DA BASE DO EQUIPAMENTO.
- 2) DEMOLIÇÃO DO PISO.
- 3) ESCAVAÇÃO DA VALA.
- 4) EXECUÇÃO DO LASTRO DE BRITA.
- 5) CHUMBAMENTO DO CHUMBADOR COM FLANGE.
- 6) ACABAMENTO DA BASE.
- 7) POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE.
- 8) FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.**

1) QUANTIDADE DE EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**4.6. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

**A) PROCEDIMENTOS.**

- 1) LOCAÇÃO DA BASE DO EQUIPAMENTO.
- 2) DEMOLIÇÃO DO PISO.
- 3) ESCAVAÇÃO DA VALA.
- 4) EXECUÇÃO DO LASTRO DE BRITA.
- 5) CHUMBAMENTO DO CHUMBADOR COM FLANGE.
- 6) ACABAMENTO DA BASE.
- 7) POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE.
- 8) FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE.
- 9) MONTAGEM DE PEÇAS ADICIONAIS DO EQUIPAMENTO.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.**

1) QUANTIDADE DE EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**4.7. 103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

**A) PROCEDIMENTOS.**





## ESPECIFICAÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRACAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRIANÇAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	DATA: 28/09/2023	L.S. Hora: 114,08%	
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	BDI: 23,18%	L.S. Mês: 71,35%	
ART:	MA20230689237	FORMA:	VERBA:	REP.
		ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DEONERACAO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

- 1) LOCAÇÃO DA BASE DO EQUIPAMENTO.
- 2) DEMOLIÇÃO DO PISO.
- 3) ESCAVAÇÃO DA VALA.
- 4) EXECUÇÃO DO LASTRO DE BRITA.
- 5) CHUMBAMENTO DO CHUMBADOR COM FLANGE.
- 6) ACABAMENTO DA BASE.
- 7) POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE.
- 8) FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE.

Processo:	12073
Fls.:	245
Rubrica:	

### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

#### 4.8. CP-65484159 INSTALAÇÃO DE JOGO DE BARRA COM ESPALDAR, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (UN)

##### A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LOCAÇÃO DA BASE DO EQUIPAMENTO.
- 2) DEMOLIÇÃO DO PISO.
- 3) ESCAVAÇÃO DA VALA.
- 4) EXECUÇÃO DO LASTRO DE BRITA.
- 5) CHUMBAMENTO DO CHUMBADOR COM FLANGE.
- 6) ACABAMENTO DA BASE.
- 7) POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE.
- 8) FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE.

### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

#### 5. SERVIÇOS FINAIS

##### LIMPEZA FINAL DA OBRA

##### 5.1. CPU-0009 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

##### A) PROCEDIMENTOS

- 1) REMOVER TODA E QUALQUER ENTULHO DA OBRA;
- 2) LIMPEZA DE AZULEJOS, LOUÇAS, METAIS E ESQUADRIAS DE VIDRO.

### B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

ÁREA GEOMÉTRICA DE EDIFICAÇÃO EFETIVAMENTE LIMPA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

*Monika Rangel F. Siqueira*  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111925770-7





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo:	1209004/12023
Fls.:	246
Rubrica:	

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR  
LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA  
MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO,  
TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM  
LUGAR/MA

Manoela Rangel E. Siqueira  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111923/0787

Bom Lugar / MA

2023



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 26/09/2023	FONTE	VERBÃO	DATA REF.
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI : 23,18%	ORSE	2023/06	08/2023
ART:	MA20230689237	L.S. Hora: 114,08%	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		L.S. Mês: 71,35%	Composições	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 93,31	R\$ 724,70	R\$ 0,00	R\$ 280,40	R\$ 1.353,01	1,23%
2	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA	R\$ 4.646,38	R\$ 11.912,48	R\$ 17,55	R\$ 1.559,99	R\$ 22.340,02	20,25%
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 629,42	R\$ 5.416,10	R\$ 193,30	R\$ 169,38	R\$ 7.893,16	7,15%
4	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 1.309,42	R\$ 62.044,62	R\$ 35,42	R\$ 419,74	R\$ 78.600,08	71,23%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 93,12	R\$ 5,00	R\$ 0,00	R\$ 36,48	R\$ 159,36	0,14%
TOTAL:		R\$ 8.773,65	R\$ 80.097,90	R\$ 246,27	R\$ 2.465,99	R\$ 110.345,63	100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 89.583,65

VALOR BDI TOTAL: R\$ 20.761,70

VALOR TOTAL: R\$ 110.345,63

CENTO E DEZ MIL, TREZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS

*Thonata Romênia F. Siqueira*  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111928770-3

Processo: 1209001/2023  
Fls.: 294  
Rubrica: *[Assinatura]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO. MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 26/09/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	BDI : 23,18%	ORSE	2023/08	08/2023
ART:	MA20230689237	L.S. Hora: 114,08%	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		L.S. Mês: 71,35%	Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.353,01</b>	<b>1,23%</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,64	R\$ 311,55	R\$ 383,76	R\$ 1.013,12	0,92%
1.2	PRÓPRIA	EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 275,93	R\$ 339,89	R\$ 339,89	0,31%
2		<b>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA</b>						<b>R\$ 22.340,02</b>	<b>20,25%</b>
2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	96,00	R\$ 2,77	R\$ 3,41	R\$ 327,36	0,30%
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	56,00	R\$ 59,21	R\$ 72,93	R\$ 4.084,08	3,70%
2.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	92,38	R\$ 3,06	R\$ 3,76	R\$ 347,34	0,31%
2.4	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X5,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	SINAPI	M	55,48	R\$ 57,08	R\$ 70,31	R\$ 3.900,79	3,54%
2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	92,38	R\$ 94,51	R\$ 116,41	R\$ 10.753,95	9,75%
2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	55,48	R\$ 1,49	R\$ 1,83	R\$ 101,52	0,09%
2.7	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	92,38	R\$ 24,83	R\$ 30,58	R\$ 2.824,98	2,56%
3		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 7.893,16</b>	<b>7,15%</b>
3.1	CP-90000213	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR 125 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	R\$ 1.893,09	R\$ 2.331,90	R\$ 4.663,80	4,13%
3.2	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,69	R\$ 61,20	R\$ 122,40	0,11%
3.3	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 144,77	R\$ 178,32	R\$ 713,28	0,65%
3.4	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 274,55	R\$ 338,19	R\$ 1.352,76	1,23%
3.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 55,65	R\$ 68,54	R\$ 137,08	0,12%
3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 97,03	R\$ 119,52	R\$ 239,04	0,22%
3.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	R\$ 4,50	R\$ 5,54	R\$ 664,80	0,60%

Processo: 120904/2023  
248





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	<b>DATA :</b> 26/09/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	<b>BDI :</b> 23,18%	ORSE	2023/05	09/2023
<b>ART:</b>	MA20230689237	<b>L.S. Hora:</b> 114,08%	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		<b>L.S. Mês:</b> 71,35%	Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE</b>						<b>R\$ 78.600,08</b>	<b>71,23%</b>
4.1	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.276,41	R\$ 2.804,08	R\$ 5.608,16	5,06%
4.2	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.869,15	R\$ 5.997,81	R\$ 11.995,62	10,87%
4.3	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6.142,00	R\$ 7.565,71	R\$ 15.131,42	13,71%
4.4	103158	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5.236,30	R\$ 6.450,81	R\$ 12.901,62	11,60%
4.5	103205	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.381,82	R\$ 2.933,92	R\$ 5.867,84	5,32%
4.6	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.083,27	R\$ 5.028,71	R\$ 10.057,41	9,12%
4.7	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.535,46	R\$ 3.123,17	R\$ 6.246,34	5,66%
4.8	CP-65484159	INSTALAÇÃO DE JOGO DE BARRA COM ESPALDAR, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	R\$ 4.379,59	R\$ 5.394,77	R\$ 10.779,54	9,73%
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 159,36</b>	<b>0,14%</b>
5.1	PRÓPRIO	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIO	M2	96,00	R\$ 1,35	R\$ 1,66	R\$ 159,36	0,14%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 89.583,96  
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 20.751,78  
 VALOR TOTAL: R\$ 110.335,63

CENTO E DEZ MIL TREZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS

Processo: 120904/2023  
 Fls.:  
 bny  
 2023/08/29



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Processo: 1209004/2023

Fis.: 250

DATA: 28/09/2023 L.S. Hora: 17:08h

BDI: 23,18% L.S. Mês: 71,35%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE / CADEIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA
ART:	MA20230688237

FORTE	VERBA	REF.
ORSE	2023/06	09/2023
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
Composição	PRÓPRIA	

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

	Altura	Largura	QTD	
Área de Placa	Altura*Largura	1,200	2,200	2,64
				2,64

#### 1.2. COMP-92702084 EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023) (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de ART de Execução	1,000	1,00
		1,00

### 2. SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

#### 2.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_05/2018 (M2)

	Comprimento	Largura	QTD	
Área Total Limpeza Povoado Matinha	Comprimento*Largura	6,000	8,000	48,00
Área Total Limpeza Povoado Olho D'água dos Mirandas	Comprimento*Largura	6,000	8,000	48,00
				96,00

#### 2.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

	Comprimento	Largura	QTD	
Perímetro Total Povoado Matinha	2*(Comprimento+Largura)	6,000	6,000	28,00
Perímetro Total Povoado Olho D'água dos Mirandas	2*(Comprimento+Largura)	6,000	6,000	28,00
				56,00

#### 2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)


	Comprimento	Largura	QTD	
Área Total Praça Povoado Matinha	Comprimento*Largura	7,870	5,870	46,19
Área Total Praça Povoado Olho D'água dos Mirandas	Comprimento*Largura	7,870	5,870	46,19
				92,38

#### 2.4. 94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF\_05/2016 (M)


	Comprimento	Largura	QTD	
Área Total Praça Povoado Matinha	2*(Comprimento+Largura)	9,000	5,870	27,74
Área Total Praça Povoado Olho D'água dos Mirandas	2*(Comprimento+Largura)	9,000	5,870	27,74
				55,48

#### 2.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

	Comprimento	Largura	QTD	
Área Total Piso Povoado Matinha	Comprimento*Largura	7,870	5,870	46,19

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO. MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 28/09/2023	L.S. Hora: 114,08%												
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	BDI : 23,18%	L.S. Mês: 71,35%												
ART:	MA20230688237		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023-05</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VERSÃO	REP.	ORSE	2023-05	08/2023	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	08/2023	Composição	PRÓPRIA		
ITEM	VERSÃO	REP.														
ORSE	2023-05	08/2023														
SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	08/2023														
Composição	PRÓPRIA															

		Comprimento	Largura	QTD
Área Total Piso Povoado Olho D'água dos Mirandas	Comprimento*Largura	7,870	5,870	46,19
				92,38

Processo: 209001/2023  
 Fls.: 254  
 Rubrica: 

2.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF\_05/2021 (M)

		Comprimento	Largura	QTD
Área Total Praça Povoado Matinha	2*(Comprimento+Largura)	8,000	5,870	27,74
Área Total Praça Povoado Olho D'água dos Mirandas	2*(Comprimento+Largura)	8,000	5,870	27,74
				55,48

2.7. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF\_05/2021 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Área Total Piso Povoado Matinha	Comprimento*Largura	7,870	5,870	46,19
Área Total Piso Povoado Olho D'água dos Mirandas	Comprimento*Largura	7,870	5,870	46,19
				92,38

3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.1. CP-90000213 POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR 125 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		Quantidade	QTD
Povoado Matinha	Quantidade	1,000	1,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	1,000	1,00
			2,00

3.2. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Povoado Matinha	Quantidade	1,000	1,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	1,000	1,00
			2,00

3.3. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Povoado Matinha	Quantidade	2,000	2,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	2,000	2,00
			4,00

3.4. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Povoado Matinha	Quantidade	2,000	2,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	2,000	2,00
			4,00

3.5. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Povoado Matinha	Quantidade	2,000	2,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	2,000	2,00
			4,00





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA: 28/09/2023	L.S. Hora: 114,08%	
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI: 23,18%	L.S. Mês: 71,35%	
ART:	MA20230689237			
		FORTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DEGRADAÇÃO	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	

	Quantidade	QTD
Povoado Matinha	Quantidade	1,000 1,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	1,000 1,00
		2,00

Processo: 17049004 2023  
Fls.: 252  
Rubrica:

3.6. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

	Quantidade	QTD
Povoado Matinha	Quantidade	1,000 1,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	1,000 1,00
		2,00

3.7. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

	Comprimento	QTD
Povoado Matinha	Comprimento*2	30,000 60,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Comprimento*2	30,000 60,00
		120,00

### 4. INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE

4.1. 103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Povoado Matinha	Quantidade	1,000 1,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	1,000 1,00
		2,00

4.2. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Povoado Matinha	Quantidade	1,000 1,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	1,000 1,00
		2,00

4.3. 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Povoado Matinha	Quantidade	1,000 1,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	1,000 1,00
		2,00

4.4. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Povoado Matinha	Quantidade	1,000 1,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	1,000 1,00
		2,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 26/09/2023	L.S. Hora: 114,08%	
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI : 23,16%	L.S. Mês: 71,35%	
ART:	MA20230689237			
		FORTE	VENHAO	REF.
		ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

4.5. 103206 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Povoado Matinha	Quantidade	1,000
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	1,000
		2,00

Processo: 1209004/2023  
Fls.: 253  
Rubrica:

4.6. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Povoado Matinha	Quantidade	1,000
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	1,000
		2,00

4.7. 103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Povoado Matinha	Quantidade	1,000
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	1,000
		2,00

4.8. CP-65484159 INSTALAÇÃO DE JOGO DE BARRA COM ESPALDAR, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (UN)

	Quantidade	QTD
Povoado Matinha	Quantidade	1,000
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	1,000
		2,00


## 5. SERVIÇOS FINAIS

5.1. CPU-0009 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
Povoado Matinha	Comprimento*Largura	8,000	6,000
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Comprimento*Largura	8,000	6,000
			96,00

João Paulo da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/MA 111924/75-7

Processo: 1209004/2023  
 Fis.: 254

	<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA: 28/09/2023 BDI: 23,18%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mão: 71,35%
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	FONTE: SINAPI	VERBAÇÃO: ORSE 2023/08 08/2023
	ART:	MA20230689237	SINAPI 2023/08 SEM DESONERAÇÃO 08/2023	REF: 08/2023
		Composição	PRÓPRIA	

**1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)**

Materiais	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,34	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,62	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 6,04	R\$ 19,37
TOTAL Materiais:						R\$ 270,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,85	R\$ 9,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,30	R\$ 21,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,84

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,22	R\$ 10,61
TOTAL Serviço:						R\$ 10,61

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 296,93
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 14,62
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 72,21
VALOR COM BDI:	R\$ 383,76

**1.2. PRÓPRIA EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023) (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16666667	R\$ 128,04	R\$ 21,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,34

Taxas	DESCR. TAXA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2023	TAXA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) PARA OBRA OU SERVIÇO COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CONFORME DECISÃO PLENÁRIA Nº PL 1458/2022 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA)	CONFEA	UN	1,00000000	R\$ 254,59	R\$ 254,59
TOTAL Taxas:						R\$ 254,59

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 264,72
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 11,21
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 63,96
VALOR COM BDI:	R\$ 339,89

**2.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ERVADA. AF\_05/2018 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 19,43	R\$ 1,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 19,30	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,77

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,71
---------------------	----------

4



Processo: 120900 31/2023  
Fls.: 255



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA: 26/09/2023	C.S. F578: 114,08%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI: 23,18%	L.S. Mês: 71,35%
ART:	MA20230689237	Composição	PRÓPRIA

VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 1,06
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,64
VALOR COM BDI:	R\$ 3,41

**2.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01580000	R\$ 18,79	R\$ 0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 19,99	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 29,33	R\$ 12,09
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 21,21	R\$ 2,35
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 8,16	R\$ 6,07
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 13,46	R\$ 7,40
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02500000	R\$ 28,33	R\$ 0,72
TOTAL Material:					R\$ 28,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,94	R\$ 7,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,85	R\$ 17,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,80	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MACSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 423,62	R\$ 1,94
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,31	R\$ 3,46
TOTAL Serviço:					R\$ 5,40	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,31
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 11,90
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 13,72
VALOR COM BDI:	R\$ 72,93

**2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,99	R\$ 0,04
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 7,22	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 25,22	R\$ 1,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,30	R\$ 1,71

*[Handwritten signature]*

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÁNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>L.S. Hora:</b> 114,08%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	<b>BDI:</b> 23,18%	<b>L.S. Mês:</b> 71,35%
<b>ART:</b>	MA20230688237	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
		ORSE	2023-08
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Processo: 1209005120 RB	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,84
Fls.: 256	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,93
Rubrica:	VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 1,13
	VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,70
	VALOR COM BDI:	R\$ 3,76

**2.4. 94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF\_05/2016 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 70,00	R\$ 0,49
00041680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	2,57700000	R\$ 16,44	R\$ 42,35
TOTAL Material:						R\$ 42,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	R\$ 25,22	R\$ 7,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	R\$ 19,30	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 665,30	R\$ 0,66
TOTAL Serviço:						R\$ 0,66

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,56
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 5,52
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 13,23
VALOR COM BDI:	R\$ 70,31

**2.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 9,33	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 21,21	R\$ 0,50
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 6,04	R\$ 1,51
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,17	R\$ 0,83
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 29,25	R\$ 31,63
TOTAL Material:						R\$ 34,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 24,85	R\$ 3,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 25,22	R\$ 4,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 19,30	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,11

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



**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÁNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 26/09/2023	L.S. Hora: 114,08%	
LOCAL:	POVOADO MATINHÁ E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI : 23,18%	L.S. Mês: 71,35%	
ART:	MA20230689237	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/08	06/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 466,21	R\$ 45,92
TOTAL Serviço:						R\$ 45,92

Processo: 1909001/2023	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,81
Fls.: 257	VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 8,70
Rubrica: 65	VALOR BDI (23,18%):	R\$ 21,90
	VALOR COM BDI:	R\$ 116,41

**2.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,78	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 27,44	R\$ 1,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,30	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,31

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,98
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,51
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1,83

**2.7. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPÊ ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,62	R\$ 0,07
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,53	R\$ 1,68
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 19,00	R\$ 10,14
TOTAL Material:					R\$ 11,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 27,44	R\$ 10,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,30	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,94

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,71
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 5,12
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 5,75
VALOR COM BDI:	R\$ 30,58

**3.1. CP-90000213 POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR 125 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	R\$ 263,86	R\$ 29,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,29



**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA: 26/08/2023	L.S. Hora: 114,08%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI: 23,18%	L.S. Mês: 71,35%
ART:	MA20230689237	Fonte: SINAPI	VERSÃO: 2023/06
	Processo: 1209004/2023	ORSE: 2023/06	REF: 06/2023
	Fis.: 258	SINAPI: 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição: PRÓPRIA	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	R\$ 34,32	R\$ 240,24
00014186	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.465,88	R\$ 1.465,88
				TOTAL Material:	R\$ 1.706,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 21,95	R\$ 31,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	R\$ 27,58	R\$ 126,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 157,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.825,12
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 67,97
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 438,81
VALOR COM BDI:	R\$ 2.331,90

**3.2. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,78	R\$ 33,78
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,70
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 5,36	R\$ 0,89
				TOTAL Material:	R\$ 38,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 21,95	R\$ 0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 27,58	R\$ 10,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,94
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 4,75
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 11,51
VALOR COM BDI:	R\$ 61,20

**3.3. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 263,88	R\$ 63,01
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 63,01	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002512	BRAÇO P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,05	R\$ 41,05
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 2,46	R\$ 7,38
				TOTAL Material:	R\$ 48,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA: 26/09/2023	L.S. Hora: 114,08%	
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI: 23,18%	L.S. Mês: 71,35%	
ART:	MA20230689237	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/08	06/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 21,95	R\$ 14,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 27,58	R\$ 18,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 33,33

Processo: 1209003/2023  
Fls.: 259  
Rubrica:

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 127,23
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 17,54
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 33,55
VALOR COM BDI:	R\$ 178,32

#### 3.4. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 263,88	R\$ 63,01

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 63,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,78	R\$ 0,05
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 199,71	R\$ 199,71

TOTAL Material: R\$ 199,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,95	R\$ 5,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 27,58	R\$ 6,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,78

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 265,92
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 8,63
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 63,64
VALOR COM BDI:	R\$ 338,19

#### 3.5. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034843	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 430 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,40	R\$ 47,40

TOTAL Material: R\$ 47,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 25,22	R\$ 3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 19,30	R\$ 2,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 189,69	R\$ 2,67

TOTAL Serviço: R\$ 2,67

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,77
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 2,88





### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>L.S. Hora:</b> 174,08%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	<b>BDI:</b> 23,18%	<b>L.S. Mês:</b> 77,35%
<b>ART:</b>	MA20230689237	<b>ORSE:</b> 2023/08	<b>VERÃO:</b> 08/2023
		<b>SINAPI:</b> 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 09/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

Processo: 1209003/2023  
 Fis.: 260  
 Rubrica: 60

<b>VALOR BDI (23.18%):</b>	<b>R\$ 12,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 68,54</b>

#### 3.6. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,73	R\$ 84,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 84,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,95	R\$ 5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 27,58	R\$ 6,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,30</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 91,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 5,09</b>
<b>VALOR BDI (23.18%):</b>	<b>R\$ 22,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 119,52</b>

#### 3.7. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,46	R\$ 3,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,95	R\$ 0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,58	R\$ 0,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,42</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 0,59</b>
<b>VALOR BDI (23.18%):</b>	<b>R\$ 1,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,54</b>

#### 4.1. 103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,28330000	R\$ 19,71	R\$ 25,29
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,11670000	R\$ 22,35	R\$ 2,60
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 27,89</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 N.M) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	R\$ 83,58	R\$ 0,20





### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 26/09/2023	L.S. Hora: 114,08%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI : 23,18%	L.S. Mês: 71,35%
ART:	MA20230689237	PROCESSO: 1209001/2023	VERÃO
		Fls.: 261	REF.
			06/2023
			09/2023

00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.090,75	R\$ 2.090,75
					TOTAL Material:	R\$ 2.090,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49220000	R\$ 25,22	R\$ 86,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74610000	R\$ 19,30	R\$ 33,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 121,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	R\$ 677,68	R\$ 2,16
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05690000	R\$ 591,48	R\$ 33,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,81

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.214,71
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 61,70
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 527,87
VALOR COM BDI:	R\$ 2.804,06

#### 4.2. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.789,18	R\$ 4.789,18
					TOTAL Material:	R\$ 4.789,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	R\$ 25,22	R\$ 57,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	R\$ 19,30	R\$ 22,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,97

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.836,64
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 32,51
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 1.126,66
VALOR COM BDI:	R\$ 5.997,81

#### 4.3. 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.025,10	R\$ 6.025,10
					TOTAL Material:	R\$ 6.025,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	R\$ 25,22	R\$ 84,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57640000	R\$ 19,30	R\$ 32,35

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 28/09/2023	L.S. Hora: 114,08%
		BDI : 23,18%	L.S. Mão: 71,35%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO GLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	ORISE	2023/08
ART:	MA20230689237	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Processo: 120900412023  
Fls.: 262  
Rubrica: 4

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 116,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6.094,49
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 47,51
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 1.423,71
VALOR COM BDI:	R\$ 7.565,71

**4.4. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.175,40	R\$ 5.175,40
SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI					
TOTAL Material:					R\$ 5.175,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,76380000	R\$ 25,22	R\$ 44,48
88316	SINAPI	H	0,88190000	R\$ 19,30	R\$ 17,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 61,50

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.211,90
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 25,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 1.213,91
VALOR COM BDI:	R\$ 6.450,81

**4.5. 103206 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 19,71	R\$ 12,64
5795	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 22,35	R\$ 1,30
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016					
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016					
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,94

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.271,00	R\$ 2.271,00
00004721	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 83,58	R\$ 0,10
ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI					
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					
TOTAL Material:					R\$ 2.271,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 25,22	R\$ 48,43
88316	SINAPI	H	0,36030000	R\$ 19,30	R\$ 18,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,96

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67298	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 677,68	R\$ 1,08
102486	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 591,49	R\$ 28,74
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					

4





### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 26/09/2023	L.S. Hora: 114,08%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI : 23,18%	L.S. Mês: 71,35%
ART:	MA2023068237	FONTE:	VERSÃO:
		ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Processo: <u>D090041/2023</u>	TOTAL Serviço:	R\$ 29,82
Fis.: <u>263</u>	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.347,57
Rubrica: <u>RS</u>	VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 34,25
	VALOR BDI (23,18%):	R\$ 552,10
	VALOR COM BDI:	R\$ 2.933,92

#### 4.6. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 19,71	R\$ 12,64
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 22,35	R\$ 1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,94

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 83,58	R\$ 0,10
00042431 PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.957,85	R\$ 3.957,85
TOTAL Material:					R\$ 3.957,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33910000	R\$ 25,22	R\$ 58,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16950000	R\$ 19,30	R\$ 22,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 81,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 677,68	R\$ 1,08
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 591,49	R\$ 28,74
TOTAL Serviço:					R\$ 29,82

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.043,09
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 40,18
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 946,50
VALOR COM BDI:	R\$ 5.029,77

#### 4.7. 103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 19,71	R\$ 12,64
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 22,35	R\$ 1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,94

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 83,58	R\$ 0,10



**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	<b>DATA:</b> 26/09/2023 <b>BDI:</b> 23,18%	<b>L.S. Hora:</b> 114,08% <b>L.S. Mês:</b> 71,35%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA E POVCADO CLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2023/06
<b>ART:</b>	MAZ20230689237	<b>REF:</b> 08/2023	<b>2023/06 SEM DESONERAÇÃO</b> 09/2023
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>

00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Processo: 20230001/2023 SINAPI UN 1,00000000 Fls.: 264 Rubrica:	R\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
			<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 2.424,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 25,22	R\$ 48,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 19,30	R\$ 18,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 66,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 677,68	R\$ 1,08
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 591,49	R\$ 28,74
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 29,82

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 2.501,21
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 34,25
<b>VALOR BDI (23,18%):</b>	R\$ 587,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 3.123,17

**4.8. CP-65484159 INSTALAÇÃO DE JOGO DE BARRA COM ESPALDAR, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	2,56660000	R\$ 19,71	R\$ 50,58
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,23340000	R\$ 22,35	R\$ 5,21
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 55,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111968 Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.130,00	R\$ 4.130,00
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 83,58	R\$ 0,40
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4.130,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49220000	R\$ 25,22	R\$ 88,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74610000	R\$ 19,30	R\$ 33,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 121,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 677,68	R\$ 4,33
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11380000	R\$ 591,49	R\$ 67,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 71,64

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 4.305,68
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 73,91
<b>VALOR BDI (23,18%):</b>	R\$ 1.015,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 5.394,77

4



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE FRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 28/09/2023	L.S. Hora: 114,09%									
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI : 23,18%	L.S. Mês: 71,35%									
ART:	MA20230688237	<table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2023/08</td><td>08/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/08 SEM DEONERAÇÃO</td><td>09/2023</td></tr></tbody></table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/08	08/2023	SINAPI	2023/08 SEM DEONERAÇÃO	09/2023	
FORTE	VERSÃO	REF.										
ORSE	2023/08	08/2023										
SINAPI	2023/08 SEM DEONERAÇÃO	09/2023										

Processo: 120900/12023  
Fis.: 265  
Rubrica: 10

#### 5.1. PRÓPRIO LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,30	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,83	
VALOR ENCARGOS (114,09%):					R\$ 0,52	
VALOR BDI (23,18%):					R\$ 0,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,66	

Engenheiro Civil  
CREA MA 111826/76-7

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIÁRES**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>L.S. Hora:</b> 114,08%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	<b>BDI:</b> 23,18%	<b>L.S. Mês:</b> 71,35%
<b>ART:</b>	MA20230689237	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Processo: 1109001/2023

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86	
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,95	

Fts.: 266  
Rubrica: 10

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,18	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,51
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 10,93
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 6,36
VALOR COM BDI:	R\$ 33,80

**53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 23 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041896 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 33.090,46	R\$ 2,64	
TOTAL Equipamento:					R\$ 2,64	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,64
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,61
VALOR COM BDI:	R\$ 3,25

**88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33	
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,09





### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	DATA : 25/09/2023	L.S. Hora: 114,08%	
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	BDI : 23,18%	L.S. Méa: 71,35%	
ART:	MA20230689237	Fonte	versão	REP.
		SINAPI	2023/06	09/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESENERAÇÃO	09/2023

Processo:	20230112023		
Fls.:	267	VALOR COM BDI:	R\$ 0,50
Rubrica:	Ø		

#### 95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_09/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281 COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 85 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 10.699,00	R\$ 0,57

TOTAL Equipamento: R\$ 0,57

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,57

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23,18%): R\$ 0,13

VALOR COM BDI: R\$ 0,70

#### 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF\_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,12	R\$ 17,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84

TOTAL Serviço: R\$ 5,23

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,58

VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 6,77

VALOR BDI (23,18%): R\$ 5,18

VALOR COM BDI: R\$ 27,53

#### 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 13.257,45	R\$ 0,18

TOTAL Equipamento: R\$ 0,18

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,18

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23,18%): R\$ 0,04

VALOR COM BDI: R\$ 0,22

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 12,60	R\$ 0,10

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,10



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 26/09/2023 BDI : 23,18%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	POSIÇÃO: SINAPI	VERSÃO: 2023/06
ART:	MA20230689237	REF: 08/2023	09/2023
		Composição	PRÓPRIA

Processo: 209005/2023	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,05
Fis.: 268	VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,05
Rubrica: 0	VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,02
	VALOR COM BDI:	R\$ 0,12

#### 95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF\_09/2016 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,27	R\$ 4,27
TOTAL Serviço:					R\$ 7,22

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 1,67
VALOR COM BDI:	R\$ 8,89

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,06	R\$ 14,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,06

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,05
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 7,60
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 4,32
VALOR COM BDI:	R\$ 22,97

#### 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.

ESTADO DO MARANHÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR - Rua Manoel Severo, Centro Administrativo - C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04  
E-mail: municpiobomlugar@gmail.com - site: bomlugar.ma.gov.br



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADÊMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 26/09/2023	L.S. Hora: 114,08%
		BDI : 23,18%	L.S. Mês: 71,35%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	<b>ORÇ:</b>	2023/06
<b>ART:</b>	MA20230689237	<b>SINAPI:</b>	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

AF\_08/2015 (CHI)

Processo: 20200112023  
Els.: 269

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,65	R\$ 18,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,93
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 7,60
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 4,52
VALOR COM BDI:	R\$ 24,05

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037665	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 13,74	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,05
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,13

**95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 124,25	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,89
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 1,03
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,44
VALOR COM BDI:	R\$ 2,36

**94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,41	R\$ 0,31
86830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,83	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,82	

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Processo: 1709001/2023

Fis.: 270



**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	<b>DATA:</b>	26/09/2023	<b>L.S. Hora:</b>	71,35%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	<b>BDI:</b>	23,18%	<b>L.S. Mês:</b>	71,35%
<b>ART:</b>	MA20230689237	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>VERÃO:</b>	06/2023
		<b>ORSE:</b>	2023/06	<b>REP:</b>	09/2023
		<b>SINAPI:</b>	2023/06 SEM DESONERAÇÃO		

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 70,00	R\$ 52,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,88	R\$ 284,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 83,58	R\$ 49,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 386,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 18,27	R\$ 29,31	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 19,30	R\$ 48,89	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 78,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 435,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 30,61</b>
<b>VALOR BDI (23,18%):</b>	<b>R\$ 108,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 574,27</b>

**91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.789,28	R\$ 0,08	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 0,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (23,18%):</b>	<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,09</b>

**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.594,00	R\$ 0,39	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 0,39</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (23,18%):</b>	<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,48</b>

**101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 19,53	R\$ 1,30	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 26,05	R\$ 1,87	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 3,17</b>

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Processo: 120900/2023  
 Fis.: 273

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES	
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA <b>LOCAL:</b> POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA <b>ART:</b> MA20230689237
<b>DATA:</b> 26/09/2023      L.S. Hora: 114,08% <b>BDI:</b> 23,18%      L.S. Mês: 71,35%	
<b>FORTE:</b> SINAPI <b>VERSÃO:</b> 2023/06 <b>REF:</b> 06/2023 <b>ORSE:</b> SINAPI      2023/08 SEM DESONERAÇÃO      09/2023 <b>Composição:</b> PROPRIA	

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:						R\$ 77,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 25,22	R\$ 50,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 19,30	R\$ 58,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 109,52	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 145,02
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 44,67
<b>VALOR BDI (23,18%):</b>	R\$ 43,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 233,66

**91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE '1600' W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.789,28	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,12	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,12
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (23,18%):</b>	R\$ 0,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 0,14

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,60	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:					R\$ 0,10	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 10,35
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 6,77
<b>VALOR BDI (23,18%):</b>	R\$ 3,96



**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIÁRES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 26/09/2023	L.S. Hora: 114,08%												
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	BDI : 23,18%	L.S. Mês: 71,35%												
ART:	MA20230689237	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF	ORSE	2023/05	08/2020	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023	Composição	PROPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF													
ORSE	2023/05	08/2020													
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023													
Composição	PROPRIA														

Processo: 12090001/2023  
 Fls.: 272  
 Rubrica:

VALOR COM BDI: R\$ 21,08

**95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 13,76	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,04
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,08

**52 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF\_07/2016 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,12	R\$ 17,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Serviço:					R\$ 2,59

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,94
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 6,77
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 4,56
VALOR COM BDI:	R\$ 24,27

**5261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF\_09/2016 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 29.410,19	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,51

**91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13.257,45	R\$ 0,88
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,88

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00





### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA: 26/09/2023	L.S. Hora: 114,09%	
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI: 23,18%	L.S. Máx: 71,35%	
ART:	MA20230689237	FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

Processo:	1209008/2023	VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,20
Fis.:	273	VALOR COM BDI:	R\$ 1,08
Rubrica:	45		

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 19,20	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 0,13	
VALOR BDI (23,18%):					R\$ 0,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,28	

#### 91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 600.486,46	R\$ 3,42
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 136.000,00	R\$ 0,78
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,20	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (23,18%):					R\$ 0,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,17	

#### 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,42	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,02	R\$ 29,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,02	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
TOTAL Serviço:					R\$ 0,49	



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA: 26/09/2023 BDI: 23,18%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mão: 71,35%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	FONTE: ORSE 2023/06	VERSÃO: 06/2023
ART:	MA20230689237	SINAPI 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	REF: 09/2023

Processo: 1209001/2023	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,20
Fis.: 274	VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 15,73
Rubrica:	VALOR BDI (23,18%):	R\$ 7,86
	VALOR COM BDI:	R\$ 41,79

#### 95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF\_09/2016 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:						R\$ 0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):						R\$ 0,22
VALOR COM BDI:						R\$ 1,21

#### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,42

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,20	R\$ 19,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,20

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,48
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 10,37
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 5,76
VALOR COM BDI:	R\$ 30,61

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 13,57	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÁNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>L.S. Hora:</b> 114,08%
<b>LOCAL:</b>	POVODADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	<b>BDI:</b> 23,18%	<b>L.S. Mês:</b> 71,35%
<b>ART:</b>	MA20230689237	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		ORSE	2023/05
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

Processo: 1209003/2023  
 Fls.: 295  
 Rubrica:

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,16
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

**102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_91/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 27,03	R\$ 8,80
TOTAL Material:					R\$ 8,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 27,44	R\$ 12,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,27
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 4,95
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 4,91
VALOR COM BDI:	R\$ 26,13

**89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 600.485,46	R\$ 38,61
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008890	R\$ 136.000,00	R\$ 9,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 47,98

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,98
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 11,12
VALOR COM BDI:	R\$ 59,10

**91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,83	R\$ 1,12
TOTAL Especiais:					R\$ 1,12

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,12
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1,37

**88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA: 26/09/2023	L.S. Hora: 114,08%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI: 23,18%	L.S. Mês: 71,35%
ART:	MA20230882237	Composição:	PRÓPRIA

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,83	R\$ 1,03	
TOTAL Especiais:						R\$ 1,03	
Processo: 1209001/2025						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,03
Fls.: 276						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
Rubrica: 40						VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,23
						VALOR COM BDI:	R\$ 1,26

**91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.789,28	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 0,02

**88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,60

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,76	R\$ 13,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,76

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:						R\$ 0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,05
VALOR ENCARGOS (114,88%):	R\$ 7,38
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 4,50
VALOR COM BDI:	R\$ 23,93

**88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*A*

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES**

Processo: 1090042038  
 Fls.: 277  
 Rubrica: 00  
 DATA: 25/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE PÚBLICO, SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	L.S. Hora:	114,08%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO CUIO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	L.S. Mês:	71,35%
ART:	MA2023069237		

BDI : 23,18%		
FONTE	VERBA	REF.
ORSE	2023/06	08/2023
SINAPI	2023/08 SEM DEGENERAÇÃO	09/2023
Composição	PRÓPRIA	

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,57	R\$ 13,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,90
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 7,40
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 4,47
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

**88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043483	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,30	R\$ 14,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,19
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 7,75
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 4,62
VALOR COM BDI:	R\$ 24,56



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIÁRES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA: 26/09/2023	L.S. Hora: 114,08%
		BDI: 23,18%	L.S. Mês: 71,35%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	ORSE	262306
ART:	MA20230685237	SINAPI	2023/08 SEM DEGENERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Processo: 12090042023

Fis.: 278

Rubrica: 0

### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,75	R\$ 15,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,75

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,22
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 8,73
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 5,06
VALOR COM BDI:	R\$ 27,03

### 95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF\_09/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRÃO, FESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 29.410,19	R\$ 1,96
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,96

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,45
VALOR COM BDI:	R\$ 2,41

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 19,20	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS (114,06%):	R\$ 0,23
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,51





### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CERS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÁNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR, MA	DATA : 28/09/2023 BDI : 23,18%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR, MA	FONTE	VERSÃO	REF.
ART:	MA20230689237	ORSE	202306	09/2023
		SINAPI	202306 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

Processo: 1209001/2023

#### 99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF\_10/2018 (UN)

Fis.: 219  
Rubrica: 0

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	R\$ 21,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	R\$ 19,94	R\$ 0,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	R\$ 24,85	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,39
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,92
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,53
VALOR COM BDI:	R\$ 2,84

#### 95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 29,02	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,26
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,11
VALOR COM BDI:	R\$ 0,60

#### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,48	R\$ 5,64
TOTAL Material:					R\$ 5,64	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,64
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 1,30
VALOR COM BDI:	R\$ 6,94

#### 91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 5,27	R\$ 139,28
TOTAL Material:					R\$ 139,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 139,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 32,26
VALOR COM BDI:	R\$ 171,56



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA: 26/09/2023	L.S. Hora: 114,08%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI: 23,18%	L.S. Mão: 71,35%
ART:	MA20230689237	PROCESSO: 12090041	REF: 09/2023

Processo: 12090041  
Fis.: 280

#### 87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	R\$ 0,41	R\$ 1,38
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 1,83	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,26

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 70,00	R\$ 88,90
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R\$ 0,88	R\$ 504,77
TOTAL Material:					R\$ 593,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R\$ 18,27	R\$ 80,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 80,75

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 645,01
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 32,67
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 157,08
VALOR COM BDI:	R\$ 834,76

#### 89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 600.486,46	R\$ 20,59
00003963 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 136.000,00	R\$ 7,49
TOTAL Equipamento:					R\$ 28,08

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 6,50
VALOR COM BDI:	R\$ 34,58

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 15,75	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,33
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,75

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>L.S. Hora:</b> 114,08%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	<b>BDI:</b> 23,18%	<b>L.S. Mês:</b> 71,35%
<b>ART:</b>	MA20230689237	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2003/06
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			08/2023

Processo: 1209001/2023  
 Fls.: 281  
 Rubrica:

**88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,20	R\$ 19,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:					R\$ 0,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,75
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 10,47
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 5,84
VALOR COM BDI:	R\$ 31,06

**91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,65	R\$ 18,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
TOTAL Serviço:					R\$ 1,34

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,39
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 7,60
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 4,63
VALOR COM BDI:	R\$ 24,62

**94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)**



Processo: 12090081/2023  
Fls.: 282



**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>L.S. Hora:</b> 114,08%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	<b>BDI:</b> 23,18%	<b>L.S. Mão:</b> 71,35%
<b>ART:</b>	MA20230688237	<b>Fonte:</b> SINAPI	<b>Versão:</b> 2023/06
		<b>REF:</b> 08/2023	<b>REF:</b> 09/2023
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	

Materiais	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,85380000	R\$ 70,00	R\$ 59,76
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	218,93000000	R\$ 0,88	R\$ 192,65
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,59710000	R\$ 83,58	R\$ 49,90
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>R\$ 302,31</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,28580000	R\$ 19,30	R\$ 121,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 121,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 377,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 46,51</b>
<b>VALOR BDI (23,18%):</b>					<b>R\$ 98,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 521,81</b>

**88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	0,00006000	R\$ 5.594,00	R\$ 0,33
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (23,18%):</b>					<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,40</b>

**5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	R\$ 33,93	R\$ 33,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 33,93</b>

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		H	1,00000000	R\$ 28,08	R\$ 28,08
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015		H	1,00000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014		H	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2014		H	1,00000000	R\$ 47,98	R\$ 47,98
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2015		H	1,00000000	R\$ 139,28	R\$ 139,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 229,95</b>

Página: 36

Processo: 202306113023  
Fls.: 283



**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>L.S. Hora:</b> 114,09%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHÃ E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	<b>BDI:</b> 23,18%	<b>L.S. Mão:</b> 71,35%
<b>ART:</b>	MA20230659237	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 248,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 15,73</b>
<b>VALOR BDI (23,18%):</b>	<b>R\$ 61,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 325,04</b>

**90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,87</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 124,25	R\$ 124,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 124,25</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 60,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 67,25</b>
<b>VALOR BDI (23,18%):</b>	<b>R\$ 29,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 157,71</b>

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,74	R\$ 13,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,74</b>

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





## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIÁRES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE AGACIEMAÇÃO AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE GOIAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	<b>DATA:</b> 28/06/2023	L.S. Hora: 114,08%
		<b>BDI:</b> 23,18%	L.S. Mês: 71,95%
<b>LOCAL:</b>	POVODADO MATINHÃ E POVODADO DA HO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>ART:</b>	MA/0730699237	ORSE	2023/08
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>REF:</b>	
		08/2023	
		09/2023	

Processo: 1209001/2023	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
Fis.: 284	VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 7,39
Rubrica:	VALOR BDI (23,18%):	R\$ 4,23
	VALOR COM BDI:	R\$ 22,50

### 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE), COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 13.257,45	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,70
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):					R\$ 0,16
VALOR COM BDI:					R\$ 0,86

### 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
TOTAL Serviço:					R\$ 1,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,83
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):					R\$ 0,42
VALOR COM BDI:					R\$ 2,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DI/ERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 14,06	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 0,10
VALOR BDI (23,18%):					R\$ 0,03
VALOR COM BDI:					R\$ 0,20

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

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





### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 26/09/2023	L.S. Hora: 114,08%												
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'AGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI : 23,18%	L.S. Mês: 71,35%												
ART:	MA20230689237	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/08</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/08	08/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023	Composição	PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.													
ORSE	2023/08	08/2023													
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023													
Composição	PRÓPRIA														

00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 20,18	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,31

Processo: 1209001/2023	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
Fls.: 285	VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,17
Rubrica:	VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,07
	VALOR COM BDI:	R\$ 0,38

#### 95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_09/2016 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,78000000	R\$ 5,48	R\$ 4,27
TOTAL Material:					R\$ 4,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,27	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (23,18%):					R\$ 0,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,25	

#### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,58	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,17	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:					R\$ 0,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,85	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 11,73	
VALOR BDI (23,18%):					R\$ 6,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 33,97	

#### 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,65	R\$ 18,65

Processo: 1209004/2023  
Fls.: 286



**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA: 26/09/2023	L.S. Hora: 114,08%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI: 23,18%	L.S. Mês: 71,35%
ART:	MA20230689237	Fonte	VERSÃO
		ORSE	2023/05
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,65
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,64	R\$ 5,64

TOTAL Serviço:	R\$ 7,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,45
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 7,60
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 6,03
VALOR COM BDI:	R\$ 32,08

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 21,17	R\$ 0,82

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,38
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,44
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,19
VALOR COM BDI:	R\$ 1,01

**95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_07/2016 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 33.090,46	R\$ 2,11

TOTAL Equipamento:	R\$ 2,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,48
VALOR COM BDI:	R\$ 2,59


**95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF\_07/2016 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 33.090,46	R\$ 0,48

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,11



Processo: 120900412023  
 Fis.: 287

	<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO/AUXILIARES</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	<b>DATA:</b> 28/09/2023	<b>L.S. Hora:</b> 114,08%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	<b>BDI:</b> 23,18%	<b>L.S. Mês:</b> 71,35%
<b>ART:</b>	MA20230689237	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REP:</b>
		ORSE	2023-06	08/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
		Composição		PRÓPRIA

VALOR COM BDI: R\$ 0,59

**102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	R\$ 70,00	R\$ 58,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	R\$ 0,88	R\$ 249,31
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	R\$ 274,75	R\$ 163,36
TOTAL Material:						R\$ 471,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	R\$ 19,30	R\$ 120,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 120,39

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 545,33  
 VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 46,16  
 VALOR BDI (23,18%): R\$ 137,10  
 VALOR COM BDI: R\$ 728,59

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 14,30	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,10  
 VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 0,12  
 VALOR BDI (23,18%): R\$ 0,05  
 VALOR COM BDI: R\$ 0,27

**91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,65	R\$ 18,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,19  
 VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 7,60  
 VALOR BDI (23,18%): R\$ 4,35  
 VALOR COM BDI: R\$ 23,14

**88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)**

*L*



Processo: 1209008/2023  
Fls.: 288



### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ORGANIZADINHO, TRANSPORTES E TRÁNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	<b>DATA:</b> 25/09/2023	<b>L.S. Hora:</b> 114,08%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA E POVOADO CILHO D'ÁGUA DOS MIRANÓIS BOM LUGAR/MA	<b>BDI:</b> 23,18%	<b>L.S. Mês:</b> 71,35%
<b>ART:</b>	MA20230689237	<b>Fonte:</b> SINAPI	<b>Versão:</b> 2023/05
		<b>REF:</b> 08/2023	<b>REF:</b> 09/2023
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010535	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.594,00	R\$ 0,08

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,09

#### 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 70,00	R\$ 74,90
00001379	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,86	R\$ 425,00

TOTAL Material: R\$ 499,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 19,30	R\$ 165,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 165,40

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 601,88
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 63,42
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 154,21
VALOR COM BDI:	R\$ 819,51

#### 89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037752	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 600.486,46	R\$ 8,46
00003363	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 136.000,00	R\$ 1,95

TOTAL Equipamento: R\$ 10,41

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,41
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 2,41
VALOR COM BDI:	R\$ 12,82

Jonata Rangel P. Siqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111928/170-7



### CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	<b>DATA :</b> 26/09/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	<b>BDI :</b> 23,18%	ORSE	2023/06	08/2023
<b>ART:</b>	MA20230689237	<b>L.S. Hora :</b> 114,08%	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		<b>L.S. Mês :</b> 71,35%	Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 7.565,71	R\$ 15.131,42	13,71%	13,71%	A
103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 6.450,81	R\$ 12.901,62	11,69%	25,40%	A
103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 5.997,81	R\$ 11.995,62	10,87%	36,28%	A
CP-65484159	INSTALAÇÃO DE JOGO DE BARRA COM ESPALDAR, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 5.394,77	R\$ 10.789,54	9,78%	46,05%	A
94984	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 5 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	92,38	R\$ 116,41	R\$ 10.753,96	9,75%	55,80%	A
103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 5.029,77	R\$ 10.059,54	9,12%	64,92%	A
103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 3.123,17	R\$ 6.246,34	5,66%	70,58%	A
103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 2.933,92	R\$ 5.867,84	5,32%	75,89%	A
103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 2.804,08	R\$ 5.608,16	5,08%	80,98%	B
CP-90000213	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR 125 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 2.331,80	R\$ 4.663,80	4,23%	85,20%	B
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	SERVIÇO	M	56,00	R\$ 72,93	R\$ 4.064,08	3,70%	88,90%	B
94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	55,48	R\$ 70,31	R\$ 3.900,80	3,54%	92,44%	B
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	92,38	R\$ 30,58	R\$ 2.824,98	2,58%	95,02%	B
101854	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 338,19	R\$ 1.352,76	1,23%	96,25%	B
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	2,64	R\$ 383,76	R\$ 1.013,13	0,92%	97,17%	C
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 178,32	R\$ 713,28	0,65%	97,82%	C

Rubrica: 089  
 Processo: 109041/2023



### CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	<b>BDI:</b> 23,18%	ORSE	2023/06	08/2023
<b>ART:</b>	MA20230689237	<b>L.S. Hora:</b> 114,08%	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		<b>L.S. Mês:</b> 71,35%	Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	120,00	R\$ 5,54	R\$ 664,80	0,60%	98,39%	C
97063	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIÉR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	92,38	R\$ 3,76	R\$ 347,35	0,31%	98,71%	C
PRÓPRIA	EMIÇÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023)	PRÓPRIA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 339,89	R\$ 339,89	0,31%	99,02%	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	SERVIÇO	M2	96,00	R\$ 3,41	R\$ 327,36	0,30%	99,31%	C
96965	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 119,52	R\$ 239,04	0,22%	99,53%	C
PRÓPRIO	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIO	SERVIÇO	M2	96,00	R\$ 1,66	R\$ 159,36	0,14%	99,67%	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM FOLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 68,54	R\$ 137,08	0,12%	99,80%	C
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 61,20	R\$ 122,40	0,11%	99,91%	C
102490	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	55,48	R\$ 1,83	R\$ 101,53	0,09%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 110.345,63

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 110.345,63

*Jamara Rangel F. Siqueira*  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111928/70-1

Processo: 110944/12023  
Fls.: 090  
Rubrica: *[assinatura]*



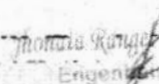
Processo: 1209001/2023  
298



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA:	26/06/2023	L.S. Hora:	114,08%
LOCAL:	POVODADO MATINHA E POVODADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI:	23,48%	L.S. Mes:	77,35%
ART:	MA02240688287	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/06
		SINAPI:	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	REF:	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.353,01	62,56 %	37,44 %	100,00 %
			R\$ 846,45	R\$ 506,56	R\$ 1.353,01
2	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA	R\$ 22.340,02	100,00 %		100,00 %
			R\$ 22.340,02		R\$ 22.340,02
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.893,16	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 3.946,58	R\$ 3.946,58	R\$ 7.893,16
4	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 78.600,08	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 39.300,04	R\$ 39.300,04	R\$ 78.600,08
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 159,36	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 79,68	R\$ 79,68	R\$ 159,36
		R\$ 110.345,63	R\$ 66.512,77	R\$ 43.832,86	R\$ 110.345,63
			R\$ 66.512,77	R\$ 110.345,63	

  
 Jonathan Rangel F. Serquiza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA/111928170-7



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA : 26/09/2023	L.S. Hora: 114,08%	
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI : 23,18%	L.S. Mão: 71,35%	
ART:	MA20230688237			
		FONTE	VERSÃO	REP.
		ORSE	2023/06	06/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

BDI 23,18%		Processo: 1209001/2023
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
L	LUCRO	8,69%
<b>TOTAL</b>		<b>8,69%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,74%
R	RISCOS	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
<b>TOTAL</b>		<b>7,59%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	1,35%
<b>TOTAL</b>		<b>5,00%</b>

BDI = 23,18%

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

Monato Rangel F. Siqueira  
Engenheiro Civil  
CREA MA 111428770-7



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRANSITO. MUNICIPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA: 28/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI: 23,18%	L.S. Mês: 71,35%	
ART:	MA20230689237	FONTE: ORSE SINAPI	VERSÃO: 2023/06 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	REP: 09/2020 09/2023

### SINAPI - 12/2022 - MARANHÃO - SEM DESONERAÇÃO

Processo: 1209005 po 23

Fls.: 293

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11%	8,45%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15%	2,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,85%	6,86%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,26%</b>	<b>7,17%</b>

**A + B + C + D = 114,08% 71,35%**

Thianna Rangel Siqueira  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111928770-7





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.403/0001-04



Processo:	1209001/2023
Fls.:	294
Rubrica:	

## NOTAS E DECLARAÇÕES

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR  
LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA  
MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO,  
TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM  
LUGAR/MA

Joanata Bandeira F. Siqueira  
Engenheira Civil  
CREA-MA 111928/79-7

Bom Lugar / MA

2023



DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

Processo: 1209001/2023  
Fls.: 295  
Rubrica:

1. OBJETO

- 1.1. Construção de Praças de Academia ao Ar Livre, de interesse da Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo, Transportes e Trânsito, Município de Bom Lugar/MA

2. OBJETIVO

- 2.1. Esta declaração tem como objetivo definir um comparativo técnico entre qual tipo de orçamento é o mais vantajoso para a administração pública em face da adoção ou não do enquadramento no disposto na lei 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento), que consiste na substituição da contribuição previdenciária patronal incidente sobre a folha de salários por uma contribuição incidente sobre a receita bruta, reduzindo a carga tributária da contribuição previdenciária devida pelas empresas.

3. VERIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

- 3.1. O quadro abaixo demonstra os valores obtidos para a comparação dos tipos de orçamentos, o software de orçamentos utilizado foi o SEOBRA, em plataforma online.

Quadro 1: Comparativo dos Orçamentos

Desoneração	Sem Desoneração	Com Desoneração
BDI	23,18 %	29,31 %
Encargos Sociais	H = 114,08 % / M = 71,35%	H = 84,61 % / M = 47,70%
Valor Total	R\$ 110.345,63	R\$ 114.629,29

- 3.2. Fica evidente então que orçamento do tipo Sem Desoneração é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de R\$ 4.283,66

Jhonata Rangel F. Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 111928770-7  
AML Engenharia e Consultoria  
CREA-MA nº 543026-7



NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

Processo:	1209001/2023
Fls.:	296
Rubrica:	

1. OBJETO

- 1.1. Construção de Praças de Academia ao Ar Livre, de interesse da Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo, Transportes e Trânsito, Município de Bom Lugar/MA

2. OBJETIVO

- 2.1. Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

3. PREMISSAS

- 3.1. O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia, determinado pela seguinte fórmula:

$$\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

- 3.2. O Custo Global de Referência é valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, sendo também o custo total de referência do serviço o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.

4. PARCELAS DO VALOR DO BDI

- 4.1. As parcelas que compõe o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

a) Tributos - T

ISS: 5,00 % sobre o valor da mão de obra, conforme Lei Municipal nº 253 de 29 de dezembro de 2022, (Código Tributário Municipal). Para este projeto, o valor da mão de obra corresponde a 27% do valor total da obra, portanto a alíquota efetiva será:

$$\text{ISS} = 1,35 \%$$

COFINS: Lei nº 9.718/98 Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da COFINS.

$$\text{COFINS} = 3,00 \%$$

PIS/PASEP: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

$$\text{PIS} = 0,65 \%$$





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0091-04



IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

$T = 8,65 \%$

Processo: 209004/2023  
Fls.: 297  
Rubrica:

**b) Administração Central (AC)**

- 1.1 Adotou-se o valor percentual do 3º quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Rodovias e Ferrovias", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$Administração Central = 4,67 \%$

**c) Despesa Financeira (DF)**

- 1.2 Adotou-se o valor percentual do 3º quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Rodovias e Ferrovias", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$Despesa Financeira = 1,21 \%$

**d) Seguros e Garantias (S + G)**

- 1.3 Adotou-se o valor percentual 3º quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Rodovias e Ferrovias", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$Seguros e Garantias = 0,74 \%$

**e) Riscos (R)**

- 1.4 Adotou-se o valor percentual 3º quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Rodovias e Ferrovias", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$Riscos = 0,97 \%$

**f) Lucro (L)**

- 1.5 Adotou-se o valor percentual 3º quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Rodovias e Ferrovias", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$Lucro = 8,69 \%$

**5. DETERMINAÇÃO DO BDI**



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



PROCESSO: 1209004/2023  
Fls.: 298  
REVISÃO: 01

- 1.6 O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

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

- 1.7 As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos e as taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra/Serviço. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 23,18 \%$$

6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.546/2011 E SUAS ALTERAÇÕES (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

- 1.8 As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 29,31 \%$$

Jhonata Rangel F. Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 111928770-7  
AML Engenharia e Consultoria  
CREA-MA nº 543026-7



**DECLARAÇÃO DE PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO**

Processo: 1209001/2023  
Fls.: 299  
Rubrica:

**1. OBJETO**

- 1.1. Construção de Praças de Academia ao Ar Livre, de interesse da Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo, Transportes e Trânsito, Município de Bom Lugar/MA

**2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO**

- 2.1. Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam no quadro 1.

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
4.3	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2,00
2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	92,38

- 2.2. Considerou-se que os itens 4.2 4.3 e 4.4 são semelhantes entre si, vide critérios de execução, por isso será considerado apenas o item 4.3, de maior relevância econômica.
- 2.3. Faz-se mister salientar que para fins de observância ao disposto no art. 30, §1º, I, da Lei nº 8.666/93, bem como na jurisprudência dominante no Tribunal de Contas da União – TCU (vide Acórdão 2521/2019), opina-se pela não exigência de quantitativos mínimos no tocante à qualificação técnico-profissional, de modo que a comprovação desta fica restrita apenas à execução de serviços compatíveis com as parcelas de maior relevância técnica acima suscitadas, salvo melhor juízo.
- 2.4. Ademais, a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade técnico-operacional, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo, considerando que, como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais e devidamente justificadas no processo de licitação. (Vide Acórdão 244/2015 Plenário do TCU e Acórdão 2924/2019 Plenário do TCU).





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Jhonata Rangel F. Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111928770-7

Processo:	1209001/2023
Fls.:	300
Rubrica:	

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 111928770-7  
AML Engenharia e Consultoria  
CREA-MA nº 543026-7



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo:	1209001/2023
Fls.:	301
Rubrica:	

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR  
LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA  
MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO,  
TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM  
LUGAR/MA

*Jhonata Rangel F. Siqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111928/70-7

Bom Lugar / MA

2023



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20230689237**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à  
MA20230688797

Processo: 12090042023
Fis.: 302
Rubrica:
Registro: 1119287707MA

**1. Responsável Técnico**

**JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESP. EM ENGENHARIA DE SISTEMAS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS**

RNP: 1119287707  
Registro: 1119287707MA

Empresa contratada: **J R F SIRQUEIRA**

Registro: 0085430267-MA

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE BOM LUGAR**

CPF/CNPJ: 01.611.400/0001-04

RUA MANOEL SEVERO

Nº: SN

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BOM LUGAR**

UF: **MA**

CEP: **65704000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 110.345,63**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA MANOEL SEVERO

Nº: SN

Complemento: **PREFEITURA MUNICIPAL**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BOM LUGAR**

UF: **MA**

CEP: **65704000**

Data de Início: **21/09/2023**

Previsão de término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **04°22'15.24"S, 45°24'33**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BOM LUGAR**

CPF/CNPJ: 01.611.400/0001-04

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	2,00	un
77 - Planejamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	2,00	un
38 - Especificação > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	2,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Elaboração de Projeto, Orçamento, Planejamento e Especificação para Construção de Praças de Academia ao Ar Livre, de interesse da Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo, Transportes e Trânsito, Município de Bom Lugar/MA.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.silac.com.br/publico/>, com a chave: 1Y574  
Impresso em: 26/05/2023 às 14:30:52 por: ip: 192.168.100.1

[www.crema.org.br](http://www.crema.org.br)

[faleconosco@crema.org.br](mailto:faleconosco@crema.org.br)

Tel: (98) 2105-8300

Fax: (98) 2105-8300







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20230689237**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à  
MA20230688797

**B. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Bom Lugar 26 de Setembro da 2023

Local

data

X

*Jhonata Rangel F. Siqueira*  
Engenheiro Civil

JHONATA RANGEL FERNANDES SIQUEIRA - CPF: 258.943.063-70

Processo: 120900412023

303

Rubrica:

MUNICÍPIO DE BOM LUGAR - CNPJ: 01.611.400/0001-04

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 26/09/2023

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1Y574  
Impressão em: 26/09/2023 às 14:30:52 por: . ip: 192.168.100.1

[www.crea-ma.org.br](http://www.crea-ma.org.br)  
Tel: (98) 2108-8300

[telecanosco@crea-ma.org.br](mailto:telecanosco@crea-ma.org.br)  
Fax: (98) 2108-8300





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04




Processo:	120900642023
Fls.:	304
Rubrica:	

**TERMO DE APROVAÇÃO DO PROJETO BÁSICO**

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM CUMPRIMENTO  
AO DISPOSTO NO INCISO I, DO ART. 72 DA LEI 14.133/2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR - MA, EM 26 DE  
SETEMBRO DE 2023.

  
\_\_\_\_\_  
**JOSE ERIVANE DA SILVA LAGO**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTE E  
TRÂNSITO



AVISO DE DISPENSA  
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº \_\_\_\_\_/2023  
ANEXO II  
MODELO DE PROPOSTA

Processo:	2090042023
Fis.:	305
Rubrica:	

À  
Prefeitura Municipal de Bom Lugar  
Bom Lugar - MA.

PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº \_\_\_\_\_/2023.

Prezado senhor,

Pelo presente, submetemos à vossa apreciação a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no AVISO.

1. Proponente:

Razão Social: .....  
CNPJ: .....  
Endereço: .....  
E-mail: .....  
(DDD) Telefone: (...) .....

2. Representante legal que assinará o contrato:

Nome: .....  
Cédula de identidade/órgão emissor: .....  
CPF: .....  
Cargo/Função: .....  
E-mail: .....  
(DDD) Telefone: (...) .....





3. Proposta de Preços: R\$ .....  
Valor global: R\$ ..... (.....).

Processo:	1209001/2023
Fis.:	306
Rubrica:	

4. Prazo de validade da proposta: .....

5. Prazo de execução: .....

6. Condições de pagamento: .....

7. Dados Bancários:

Banco: Banco do Brasil, Agência: .....

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da Dispensa de Licitação.

.....(.....), ..... de ..... de .....



Processo:	12090041 2023
Fls.:	307
Rubrica:	

**AVISO DE DISPENSA**  
**DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº \_\_\_\_/2023**  
**ANEXO III**  
**“MODELO DE DECLARAÇÕES”**

À  
Prefeitura Municipal de Bom Lugar  
Bom Lugar - MA.

**REF.: DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº. \_\_\_\_/2023**

A Empresa (- **RAZÃO SOCIAL** -), inscrita no CNPJ nº (---), DECLARA:

**Declaração que o(s) empresário / sócio(s) / dirigente(s) / responsável(éis) técnico(s) não é(são) servidor(es) público(s) do Município de Bom Lugar - MA**

Declara, sob as penas da lei, que até a presente data não possui, como sócio, servidor ou dirigente \_\_\_\_\_, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**Declaração de Cumprimento do disposto no inciso XXVI do art. 7º da Constituição Federal**

Declara, para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, 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 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXVI, do art. 7º da Constituição Federal.

**Declaração de não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado**

Declara que não possui em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

**Declaração de Inexistência de fatos supervenientes impeditivos de habilitação**

Declara sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.



### Declaração de Pleno Conhecimento do Objeto

Processo:	1709001/2023
Fls.:	308
Rubrica:	

Declara que possui pleno conhecimento do objeto da Dispensa de Licitação nº \_\_\_\_\_/2023 e concorda com todas as exigências contidas no Projeto Básico.

### Declaração de Enquadramento na Condição de ME ou EPP

Declara sob as penas da lei, que está enquadrada na condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da lei complementar nº. 123/2006 e suas alterações, e que no ano-calendário de realização da presente dispensa de licitação, não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, nos termos do art. 4º, §2º, da Lei Federal nº. 14.133/2021.

### DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO.

Declaramos, em atendimento ao previsto no Aviso da Dispensa de Licitação nº \_\_\_\_\_/2023, que o(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF(MF) nº \_\_\_\_\_ e inscrito(a) no CREA/\_\_\_ ou ou CAU/\_\_\_ sob o nº \_\_\_\_\_ é o(a) nosso(a) indicado(a) como Responsável Técnico para acompanhar a execução dos serviços, objeto da Dispensa de Licitação em apreço.

Declaramos ainda, ter ciência que “a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie”.

.....( ), .....de .....de 2023

\_\_\_\_\_  
Nome completo e assinatura do representante legal da empresa

( \_\_\_ cidade \_\_\_ ), \_\_\_ de \_\_\_ de 2023.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Representante Legal





AVISO DE DISPENSA  
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº \_\_\_\_/2023  
ANEXO IV

Processo:	1209004/2023
Fls.:	309
Rubrica:	

“MINUTA DO CONTRATO”

CONTRATO Nº \_\_\_\_  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº .....

CONTRATO DE FONECIMENTO, QUE ENTRE SI  
FAZEM O MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA e A  
EMPRESA \_\_\_\_\_.

Por este instrumento particular, o MUNICÍPIO DE BOM LUGAR - MA, da PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR, situada na Rua Manoel Severo, s/nº, Centro, Cep 64.704-000, Bom Lugar - MA, inscrita no CNPJ sob o nº 01.611.400/0001-04, neste ato representada pelo(a) ....., Sr(a) ....., portador(a) da cédula de identidade nº ..... e do CPF nº ....., a seguir denominada **CONTRATANTE**, e a empresa ....., situada na ....., inscrita no CNPJ sob o nº ....., neste ato representada pelo(a) ....., Sr(a) ....., portador(a) da cédula de identidade nº ..... do CPF nº ....., a seguir denominada **CONTRATADA**, acordam e justam firmar o presente Termo, nos termos da Lei 14.133/2021, assim como pelas cláusulas a seguir expressas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

1.1 - O presente Termo de Contrato tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.**

1.2 – Integram e completam o presente TERMO DE CONTRATO, para todos os fins de direito, obrigando as partes em todos os seus termos, as condições expressas na **DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº \_\_\_\_/2023**, e na Proposta da Contratada.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

2.1. Os serviços, a serem adquiridos, deverão ser executados em todo território municipal, nos endereços que serão indicados pela Secretaria Municipal de Obras na respectiva Ordem de Serviços a critério da **CONTRATANTE**.

2.2 A execução será feita no endereço que será informado pela Secretaria Requisitante na respectiva ordem de serviços, tudo por conta do **CONTRATADO**.

2.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente no ato da execução, e, definitivamente, após a verificação da qualidade e do quantitativo dos serviços executados.



Processo:	1209001/2023
Fis.:	380
Ruina:	

2.4 Os Serviços reprovados no recebimento provisório deverão ser substituídos, devendo a Contratada substituí-los, arcando com todos os custos decorrentes. A substituição dos serviços não exime a Contratada da aplicação de penalidades por atraso no fornecimento.

2.5 A Secretaria Requisitante designará uma comissão ou um servidor para efetuar o recebimento dos serviços, na forma prevista neste Projeto Básico, obedecidas as disposições constantes na alínea b, do inciso I, do Art. 140 da Lei 14.133/2021.

2.6. Os prazos de execução dos serviços poderão ser prorrogados, a critério da Secretaria Requisitante, desde que a Contratada formalize o pedido por escrito e fundamentado em motivos de caso fortuito, sujeições imprevistas e/ou de força maior, observado o art. 107, da Lei Federal nº 14.133/2021.

2.7 A aceitação dos serviços será nos moldes do inciso I, do Art. 140 da Lei 14.133/2021.

### CLÁUSULA TERCEIRA - GARANTIA DOS SERVIÇOS

3.1. Independentemente da aceitação, a Contratada garantirá a qualidade do serviço executado, pelo prazo de validade.

### CLÁUSULA QUARTA – VALOR E FORMA DE PAGAMENTO

4.1. Pela aquisição do objeto do presente instrumento de contrato, a CONTRATANTE, pagará à CONTRATADA, o valor global de **RS** ..... (.....).

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Marca	Preços R\$	
					Unitário	Total

4.2. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

4.3. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

4.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

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



Processo: 1209004/2013
Fis.: Ordem bancária 344
Rubrica:

- 4.6. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 4.7. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta aos sítios eletrônicos oficiais, para comprovação da regularidade fiscal e trabalhista para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no Projeto Básico.
- 4.8. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação quanto a regularidade fiscal e trabalhista.
- 4.9. Será rescindido o contrato em execução com a contratada que não esteja em situação regular, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.
- 4.10. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 4.11. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.
- 4.12. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:
- EM = I x N x VP, sendo:  
EM = Encargos moratórios;  
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = Valor da parcela a ser paga.  
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:
- |            |                       |  |
|------------|-----------------------|--|
| $I = (TX)$ | $I = (6 / 100) / 365$ | $I = 0,00016438$<br>TX = Percentual da taxa anual = 6% |
|------------|-----------------------|--|
- 4.13. O pagamento será creditado diretamente na conta bancária da contratada, abaixo especificada, mediante a apresentação das certidões enumeradas nesta cláusula.
- 3.13.1. Banco: .....
- 3.13.2. Agência: .....
- 3.13.3. Conta-corrente: .....





Processo:	12090041/2023
Fls.:	312
Rubrica:	

## CLÁUSULA QUINTA- RECURSOS FINANCEIROS

5.1 - As despesas decorrentes da execução do objeto correrão por conta dos recursos específicos consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Bom Lugar - MA, classificada conforme abaixo especificado:


5.2. - Em caso de prorrogação contratual ou alteração/inclusão dos respectivos créditos orçamentários e/ou financeiros, as despesas decorrentes da execução do objeto correrão por conta dos recursos específicos consignados no orçamento vigente, devidamente classificadas em termo de aditamento de contrato.

## CLÁUSULA SEXTA - REAJUSTE

6.1 - Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

## CLÁUSULA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA

7.1 - O presente contrato iniciar-se-á na data de sua assinatura e terá vigência até \_\_\_\_\_ de (\_\_\_\_\_).

## CLÁUSULA OITAVA - DO PRAZO, FORMA DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS:

8.1. Os Serviços deverão ser executados no prazo de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

**Parágrafo Primeiro:** a critério da CONTRATANTE a Ordem de Serviços/Execução poderá ser parcial. Nesta hipótese, na referida Ordem constará o valor limite a ser faturado bem como quais itens da Planilha Orçamentária anexa deverão ser executados. Uma vez concluídos os serviços autorizados, os trabalhos somente terão prosseguimento após a emissão de nova Ordem de Serviços/Execução.

**Parágrafo Segundo:** Os serviços serão recebidos por servidor da Prefeitura Municipal de Bom Lugar, especialmente designado, observando-se o que segue:

A contratante, observado o prazo de execução, emitirá o Termo de Recebimento Provisório de medição (minuta no anexo VI do AVISO da Dispensa de Licitação nº \_\_\_\_/2023) para efeito de posterior verificação quanto sua conformidade com as especificações técnicas contidas no projeto básico e com a proposta da empresa contratada;

Após a verificação da qualidade, quantidade e especificações dos serviços executados recebidos provisoriamente, havendo aceitação dos mesmos, a contratante emitirá o Termo de Recebimento Definitivo (minuta no anexo VII do AVISO da Dispensa de Licitação nº \_\_\_\_/2023), no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis; e



O recebimento definitivo não isenta a contratada de responsabilidade futura quanto à qualidade dos serviços executados.

Processo:	120900112023
Fis:	313
Rubrica:	Ⓢ

Os serviços reprovados no recebimento provisório não serão aceitos, devendo a empresa contratada refazê-los imediatamente sem quaisquer acréscimos a contratante, contados a partir da notificação, arcando com todos os custos decorrentes.

Quando as obras e/ou serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da Contratante, a qual competirá, no prazo de até 10 (dez) dias, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório.

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

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

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

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

O Termo de Recebimento Definitivo das obras e/ou serviços contratados será lavrado em até 60 (sessenta) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor designado pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.

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

## **CLÁUSULA NONA – DIREITOS E RESPONSABILIDADES DAS PARTES**

### **9.1. Caberá ao CONTRATANTE além das obrigações previstas no AVISO e, no Projeto Básico:**

9.1.1. Nomear Gestor e Fiscais Técnicos, Administrativo e Requisitante do contrato para acompanhar e fiscalizar a execução do(s) Contrato(s);



Processo:	1209001-12023
Fis.:	314
Publica:	serviços da

9.1.2. A Contratante deverá ter reservado o direito de não mais utilizar os serviços da Contratada caso a mesma não cumpra o estabelecido no Contrato, aplicando ao infrator as penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021;

9.1.3. Intervir ou interromper a execução dos serviços, nos casos e condições previstos na Lei nº 14.133/2021;

9.1.4. Efetuar o pagamento à Contratada de acordo com as disposições do Contrato;

9.1.5. Denunciar as infrações cometidas pela Contratada e aplicar-lhe às penalidades cabíveis nos termos da Lei nº 14.133/2021;

9.1.6. Modificar ou rescindir unilateralmente o Contrato nos casos previstos na Lei nº 14.133/2021;

9.1.7. Preencher e enviar a Ordem de serviço de acordo com os critérios estabelecidos no Projeto Básico;

9.1.8. Receber os serviços executados pela CONTRATADA, que estejam em conformidade com a proposta aceita, conforme inspeções a serem realizadas, devendo assinar ao final o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO;

9.1.9. Solicitar a substituição imediata de serviços que julgar insuficientes, inadequados ou prejudiciais;

9.1.10. Recusar com a devida justificativa qualquer serviço executado fora das especificações constantes na proposta da CONTRATADA;

9.1.11. Assumir a responsabilidade pelos prejuízos eventualmente causados à CONTRATADA, decorrentes do mau uso ou operação imprópria, a partir do ato da recepção do serviço executado de forma inadequada;

9.1.12. Liquidar o empenho e efetuar o pagamento da fatura da emitida pela CONTRATADA dentro dos prazos preestabelecidos em Contrato;

9.1.13. Comunicar à CONTRATADA todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a execução dos serviços.

9.1.14. Promover o acompanhamento e a fiscalização do objeto contratado, sob os aspectos quantitativos e qualificativos, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando por escrito à CONTRATADA, as ocorrências de imperfeições, falhas ou irregularidades, fixando-lhe prazo para corrigir defeitos ou irregularidades constatadas na execução dos serviços.

**9.2. Caberá à CONTRATADA, além das obrigações previstas no contrato e no Projeto Básico:**

9.2.1. Executar os serviços, objeto do contrato, em conformidade com o Projeto Básico, e de acordo com a sua proposta de preço, independentemente de sua transcrição, sob as penas da Lei nº 14.133/2021;





Processo:	12090042023
FIS.:	315

- 9.2.2. Assumir em caráter exclusivo, toda e qualquer responsabilidade de natureza civil, trabalhista previdenciária, comercial, fiscal, e respectivos ônus, tanto em relação a si, quanto ao pessoal eventualmente contratado para a execução dos serviços objeto do contrato;
- 9.2.3. Emitir a Nota Fiscal de Execução dos serviços fazendo discriminar no seu corpo a dedução dos impostos exigidos pela Contratante, e o lote e número de processo de contratação.
- 9.2.4. Executar os serviços conforme especificações definidas no Projeto Básico, não podendo nunca ser inferior a esta;
- 9.2.5. Manter capacidade mínima de execução para atender as demandas contratadas;
- 9.2.6. Prestar todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados pelo contratante, relacionados com as especificações dos serviços;
- 9.2.7. Executar, nos locais determinados pelo CONTRATANTE na(s) Ordem(ns) de Serviços, os serviços objeto da presente contratação, às suas expensas, dentro do prazo de execução estabelecido;
- 9.2.8. Comunicar à CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente em relação aos serviços que forem objetos do Contrato e prestar os esclarecimentos necessários;
- 9.2.9. Indicar, formalmente, preposto apto a representá-la junto à CONTRATANTE, que deverá responder pela fiel execução do Contrato;
- 9.2.10. Atender prontamente quaisquer orientações e exigências dos Fiscais dos Contratos e/ou dos Gestores dos Contratos inerentes à execução do objeto contratual;
- 9.2.11. Reparar quaisquer danos diretamente causados à CONTRATANTE ou a terceiros, por culpa ou dolo de seus representantes legais, prepostos ou empregados, em decorrência da presente relação contratual, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade da fiscalização ou o acompanhamento da execução do objeto pela CONTRATANTE.
- 9.2.11.1 Apurado o dano e caracterizada sua autoria por qualquer empregado da CONTRATADA, esta pagará à CONTRATANTE o valor correspondente, mediante o pagamento de Documento de Arrecadação Municipal - DAM, a ser emitida pelo Gestor do Contrato no valor correspondente ao dano, acrescido das demais penalidades constantes do instrumento convocatório e do contrato.
- 9.2.14. Propiciar todos os meios e facilidades necessárias à fiscalização da execução do objeto pela CONTRATANTE, cujo representante terá poderes para sustar a execução dos serviços, total ou parcialmente, a qualquer tempo, sempre que considerar a medida necessária, e recusar os materiais empregados que julgar inadequados;
- 9.2.15. Manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 9.2.16. Emitir fatura no valor pactuado e nas condições do Contrato, apresentando à CONTRATANTE para pagamento;



Processo:	20900419023
Fis.:	316
Publicado no Projeto	

9.2.17. Substituir os serviços reprovados na aceitação, dentro do prazo estabelecido no Projeto Básico, sem ônus para a CONTRATANTE;

9.2.18. Substituir os serviços que apresentarem falhas, sem ônus para a CONTRATANTE, no prazo de demais condições previstas no Projeto Básico.

9.2.19. Apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso;

9.2.20. Executar, nos locais determinados pelo CONTRATANTE na Ordem de Serviço, objeto da presente contratação, às suas expensas, dentro do prazo de execução estabelecido;

9.2.21. Arcar com todas as despesas relacionadas à Executar os serviços, tais como frete, seguro, impostos, taxas e outros, inclusive em caso de troca, se houver.

8.2.22 Os Serviços deverão ser de excelente qualidade, sendo aplicadas todas as normas e exigências do Código de Defesa do Consumidor.

8.2.23. A contratada estará obrigada a atender a todos os pedidos efetuados durante a vigência do contrato, ainda que a execução dos serviços decorrente esteja previsto para ocorrer após o término de sua vigência.

8.2.24. Tomar todas as providências necessárias para o fiel cumprimento das disposições contidas no Projeto Básico e no(s) respectivo(s) contrato(s), inclusive quanto ao compromisso de execução dos serviços dos quantitativos contratados;

#### **CLÁUSULA NONA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

9.1. Comete infração administrativa nos termos do art. 155 da Lei nº 14,133, de 2021, a Contratada que:

9.1.1. Der causa à inexecução total ou parcial de qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

9.1.2. Não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

9.1.3. Não celebrar o contrato ou deixar de entregar a documentação exigida dentro do prazo;

9.1.4. Ensejar o retardamento da execução dos serviços sem motivo justificado;

9.1.5. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

9.1.6. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

9.1.7. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

9.1.8. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da Dispensa de Licitação;

9.1.9. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.



Processo:	1209004/2023
Fis.:	319
Relatório de aplicação:	P

9.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar a CONTRATADA as seguintes sanções:

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

9.2.2. Multa moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de R\$ 50,00 (cinquenta reais);

9.2.3. Multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

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

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

9.2.6. Impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da Administração Pública Municipal de Bom Lugar/MA, com o consequente descredenciamento no Cadastro de Registro Cadastral- CRC pelo prazo de até cinco anos;

9.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 8.1 do Projeto Básico.

9.2.7. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

9.3. As sanções previstas nos subitens 9.2.1, 9.2.5, 9.2.6 e 9.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando- a dos pagamentos a serem efetuados.

9.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 156, III e IV da Lei nº 14.133, de 2021, as empresas ou profissionais que:

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

9.4.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da Dispensa de Licitação;

9.4.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.





Processo:	1209001/2023
Fis.:	318
Publicação:	em processo

9.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

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

9.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

9.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do proponente, o Município ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

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

9.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

9.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

9.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – DA FISCALIZAÇÃO**

10.1. A execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por servidor ou comissão designada para esse fim.

10.2. A fiscalização será exercida no interesse da Administração e não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, imperfeições técnicas, vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, na vigência do art. Art. 120 da Lei nº 14.133/2021.



Processo: 1209001/2023
Fis.: 319
Rubrica:

10.3. À comissão ou servidor designado compete acompanhar, fiscalizar, executar e avaliar a execução do objeto, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem no curso de sua execução, determinando o que for necessário à regularização das faltas, ou problemas observados, conforme prevê o art. 117, da Lei nº 14.133/2021.

10.4. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do servidor designado para o acompanhamento e a fiscalização do objeto deverão ser solicitadas à autoridade superior deste Município, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIA – DA EXTINÇÃO DO CONTRATO**

11.1. A extinção do presente instrumento de contrato dar-se-á de acordo com os artigos 137, 138 e 139 da Lei Federal nº. 14.133/2021.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – LEGISLAÇÃO APLICÁVEL**

12.1. O presente Instrumento é regido pelas disposições expressas na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, regulamentada pelos Decretos Municipais nº 013 de 01 de julho de 2022 e 004 de 24 de março de 2023, e pelos preceitos de direito público, lhe aplicando supletivamente os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – CASOS OMISSOS**

13.1 - Os casos omissos serão resolvidos à luz da Lei nº 14.133/2021, e dos princípios gerais de direito.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA PUBLICAÇÃO RESUMIDA DESTE INSTRUMENTO**

14.1. Em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, a publicação resumida deste instrumento de contrato e seus aditamentos (se houver), será efetuada na imprensa oficial.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – FORO**

15.1 - Fica eleito o Foro da Comarca de Bacabal - MA, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas da interpretação deste contrato com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem de acordo com as disposições contidas na presente ata, as partes assinam o presente instrumento, que foi impresso em 03 (três) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas para que surtam seus legais e jurídicos efeitos.

Bom Lugar - MA, ..... de ..... de .....

*Município de Bom Lugar - MA*  
Prefeitura Municipal de Bom Lugar  
Sr(a). .....  
Contratante



.....  
Sr(a). .....  
Contratada

Processo:	1209004/2078
Fls.:	320
Rubrica:	

**Testemunhas:**

Nome: \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_





AVISO DE DISPENSA

DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº \_\_\_\_\_/2023  
 ANEXO V

Processo:	1209001/2023
Fls.:	324
Rubrica:	Ⓟ

“MODELO DA ORDEM DE SERVIÇO”

AUTORIZAÇÃO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO Nº \_\_\_\_\_  
 (Regulamentada pela Lei nº. 14.133/2021)

DISPENSA DE LICITAÇÃO nº. \_\_\_\_\_/2023

À  
 Empresa: \_\_\_\_\_  
 CNPJ nº: \_\_\_\_\_  
 Endereço completo: \_\_\_\_\_

ATT.  
 Sr(a). \_\_\_\_\_  
 MD. \_\_\_\_\_

Prezado(a) senhor(a),

1. Autorizamos a realização de \_\_\_\_\_, visando a \_\_\_\_\_, conforme item(ns) e quantidade(s) indicado(s) abaixo.

1.1. A(s) especificação(ões) do(s) serviço(s) deverá(ão) atender as exigências mínimas contidas no Projeto Básico do AVISO da Dispensa de Licitação acima identificada.

2. Prazo de execução: .....

3. Especificações, Preços e Quantidade solicitada:

Item	Descrição do objeto	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Valor total					

Observação.

4. Local da execução: \_\_\_\_\_.

5. A nota fiscal deve ser apresentada discriminadamente, contendo os serviços. Todas as faturas/notas fiscais deverão vir acompanhadas da respectiva ordem de serviços, bem



Processo:	1209001/2023
Fis.:	322
Rubrica:	_____

como atestadas pelo(a) servidor(a) que recebeu o(s) serviços(s), acompanhada das certidões previstas no contrato n° .....

6. O pagamento será creditado diretamente na conta bancária da contratada, abaixo especificada, no prazo não superior a 30 (trinta) dias, contados da emissão do termo de recebimento definitivo e mediante a apresentação das certidões enumeradas no contrato supracitado.
  6. 1. Banco: .....
  6. 2. Agência: .....
  6. 3. Conta-corrente: .....
7. Vinculam-se à presente ordem de serviços, independentemente de transcrição, todas as cláusulas constantes no contrato da Dispensa de Licitação n° \_\_\_\_/2023, bem como o Projeto Básico e a proposta da empresa acima mencionada.
8. Observação(ões): \_\_\_\_\_

Bom Lugar - MA, ..... de ..... de .....

**Município de Bom Lugar - MA**  
 Prefeitura Municipal de Bom Lugar  
 Sr(a). .....  
 Contratante

**Município de Bom Lugar - MA**  
 Prefeitura Municipal de Bom Lugar  
 Sr(a). .....  
 Responsável pela fiscalização

.....  
 Sr(a). .....  
 Contratada



Processo:	1209001/2023
Fls.:	323
Rubrica:	

**AVISO DE DISPENSA**  
**DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº \_\_\_\_/2023**  
**ANEXO VI**

**“MINUTA DO TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DE OBRA/SERVIÇO”**

**TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DE OBRAS**

PROC. \_\_\_\_/2023

Aos \_\_\_\_ dias do mês de \_\_\_\_ de dois mil e vinte e \_\_\_\_, o Eng.º Civil \_\_\_\_\_, fiscal técnico do contrato nº \_\_\_\_/2023, representante da SECRETARIA MUNICIPAL DE \_\_\_\_\_, juntamente com o representante da empresa \_\_\_\_\_, por seu representante legal, \_\_\_\_\_, procederam completa vistoria nos serviços executados, observando os projetos e especificações técnicas, para efeito de Recebimento Provisório dos serviços discriminados a seguir.

Objeto:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Contratada: \_\_\_\_\_

Homologação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

Publicação no Diário do Município - DOM: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2023

Data de assinatura do Contrato: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2023.

Prazo de execução do Contrato: \_\_\_\_\_

Data de recebimento da Ordem de Serviço: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2023.

Valor contratado: R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

Valor pago: R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

Bom Lugar (MA) \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2023.

\_\_\_\_\_  
 CREA Nº: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 Representante legal

CPF: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 Empresa contratada





AVISO DE DISPENSA  
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº \_\_\_\_\_/2023  
ANEXO VII

Processo:	209001/2023
Fls.:	324
Rubrica:	

“MINUTA DO TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO”

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBRA/SERVIÇO

Termo de Recebimento Definitivo de Obras e Serviços executados no Município de Bom Lugar – MA contratados com a empresa \_\_\_\_\_, conforme processo nº \_\_\_\_\_/2023.

Contrato nº \_\_\_\_\_/2023

Objeto: \_\_\_\_\_

Contratado: \_\_\_\_\_

Contratante: \_\_\_\_\_

Licitação: \_\_\_\_\_

Processo Licitatório: \_\_\_\_\_/2023

Aos \_\_\_\_\_ dias do mês de \_\_\_\_\_ do ano de 2023, o responsável pelo acompanhamento e fiscalização da obra em referência, Eng.º \_\_\_\_\_, acompanhado do responsável técnico da contratada, reuniram-se no local da obra a fim de proceder a vistoria e exame dos serviços, bem como assinar o Termo de Recebimento Definitivo da mesma. Após detido exame de todos os serviços contratados, verificou-se que os mesmos foram executados satisfatoriamente, tudo de acordo com os projetos básico, complementares, planilha de quantitativos, memorial descritivo e cronograma físico-financeiro, constantes no contrato. A obra está, portanto, em condições de ser recebida definitivamente em conformidade com o contrato nº \_\_\_\_\_, Lei 8.666/93, Art. 73, Inciso I – letra “B”.

Desta feita, expede-se o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO.

Bom Lugar (MA) \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
CREA Nº. \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_



Processo:	1209004/2073
Fls.:	325
Rubrica:	

Representante legal  
CPF: \_\_\_\_\_

Empresa contratada



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº \_\_\_\_\_

Processo:	120900112023
Fls.:	326
Rubrica:	Ⓟ

### TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume do AVISO de Dispensa de Licitação Nº \_\_\_\_\_/2023, possui **131 (cento e trinta e um)** páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas e assinadas por minha pessoa.

Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo, Transporte e Transito do Município de Bom Lugar, Estado do Maranhão, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

JOSÉ ERIVANE DA SILVA LAGO  
Sec. Mun. de Obras, Urbanismo, Transporte e Trânsito