



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.:	25
Rubrica:	<i>[Handwritten signature]</i>

SOLICITAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO

Ao setor de engenharia, solicito que seja elaborado o projeto básico, para prosseguir com o procedimento, que visa 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.

Bom lugar / MA, 06 de setembro de 2023.

Valdecy Gomes da Silva
Valdecy Gomes da Silva

Secretário Municipal de Obras, Urbanismo, Transporte e Trânsito



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.:	26
Rubrica:	

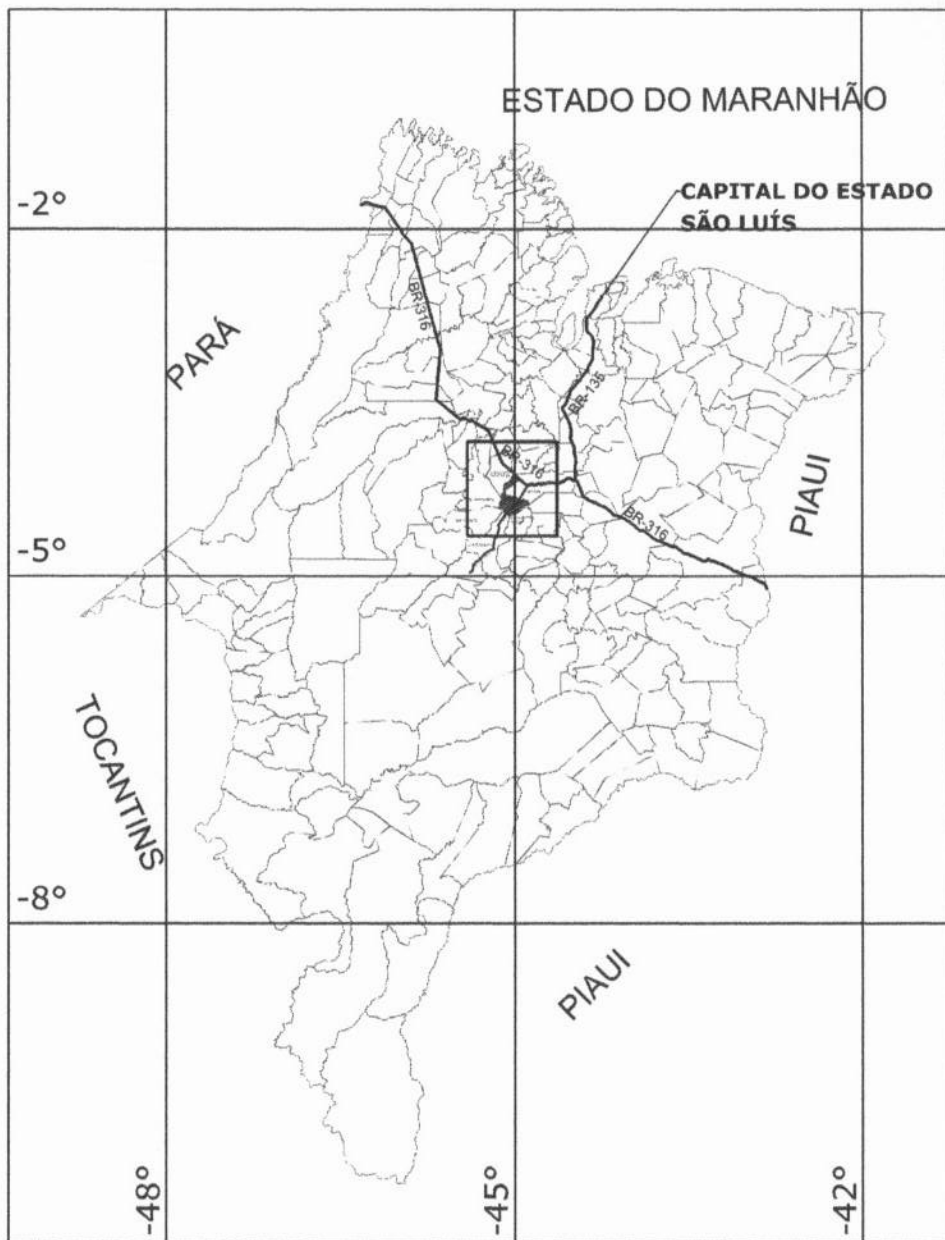
PROJETO BÁSICO

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

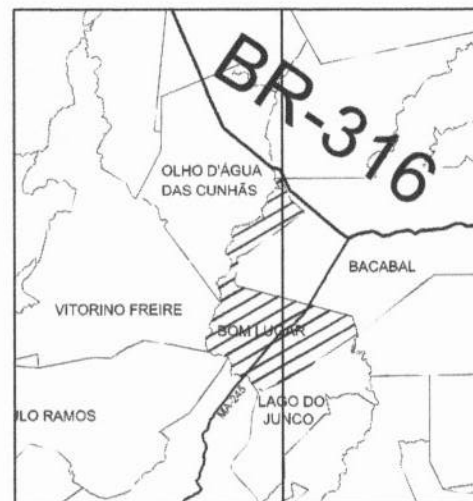
Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Bom Lugar / MA

2023




01 LOCALIZAÇÃO ESTADO DO MARANHÃO
001 ESCALA ESQUEMÁTICA



02 LOCALIZAÇÃO MUNICÍPIO BOM LUGAR
001 ESCALA ESQUEMÁTICA

		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 F. Sirqueira Engenheiro Civil CREA-MA 111928770-7	
JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA MA nº 111928770-7				
ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO ESTADO/MUNICÍPIO ENDEREÇO DA OBRA:	PRANCHA: 001/005	ESCALA: ESQUEMÁTICA		
POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	ART: MA20230689237	FORMATO: A3 - 420 X 297 MM	DATA: 09/2023	

Rubrica: 
 Fls.: 24
 Processo: 111928770-7

Planta de Localiação

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 Airbus

01 LOCALIZAÇÃO DOS POVOADOS
ESCALA ESQUEMÁTICA

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



Processo nº 0001/2013
Fis.: 28
Rubrica: 10

 ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR Rua Manoel Severo, Centro Administrativo C.N.P.J.: 01.011.400/0001-04			
Construção de Praças de Academia ao Ar Livre, de interesse da Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo, Transportes e Trânsito, Município de Bom Lugar/MA			
MUNICÍPIO DE BOM LUGAR BOM LUGAR, MARANHÃO, CEP: 65014-000 BOM LUGAR - MA PROPOSTA DE TÉCNICO			
Jhonata Rangel F. Siqueira - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MA nº 111928/70-7			
LOCALIZAÇÃO POVOADOS TÍTULO DO PROJETO Nº DE PROJETO Nº DE FOLHA	DATA ESCALA Nº DE FOLHA Nº DE FOLHAS	DATA ESCALA Nº DE FOLHA Nº DE FOLHAS	

Povoado Matinha

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

Legenda

-  Academia ao Ar Livre
-  UBS

Google Earth

Imagem © 2023 Maxar Technologies



50 m

01 IMPLANTAÇÃO POVOADO MATINHA
003 ESCALA ESQUEMÁTICA

Povoado Olho D'água dos Mirandas

Coordenadas Geográficas
4°23'32.18"S
44°59'46.68"O

Legenda

-  Academia ao Ar Livre
-  UBS

Google Earth

Imagem © 2023 Maxar Technologies

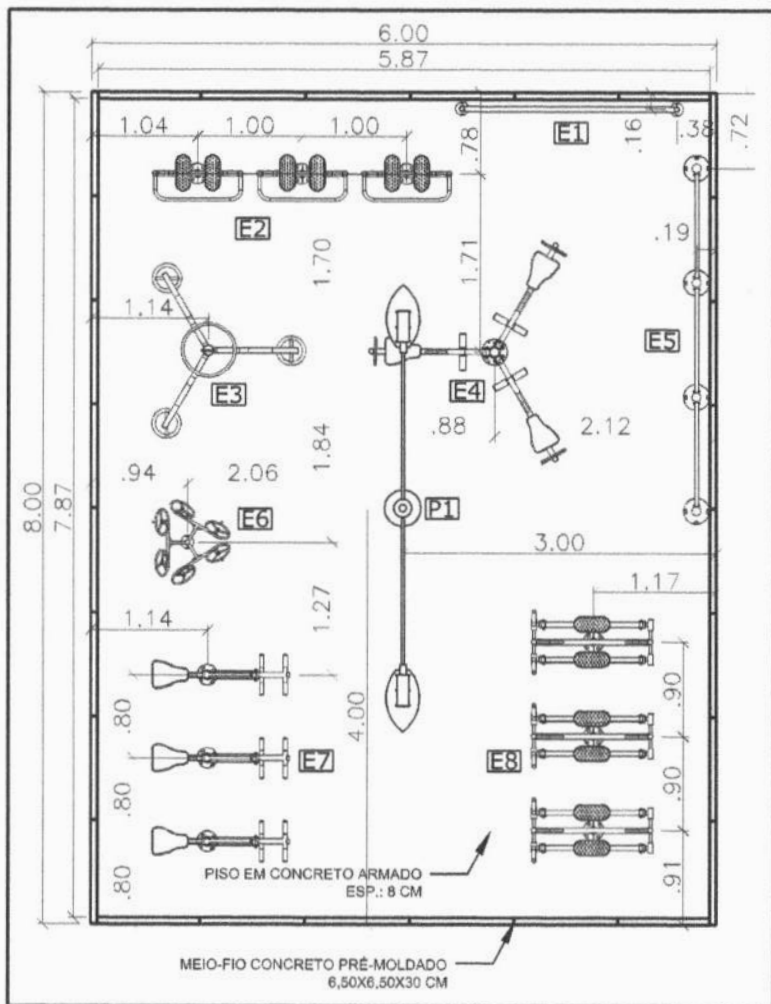
40 m

02 LOCALIZAÇÃO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS
003 ESCALA ESQUEMÁTICA

Processo: 1309001/2023
Fls.: 09
Rubrica: 

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111528/70-7

		ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR Rua Manoel Severo, Centro Administrativo C.N.E.L. 91.611.400/0001-04		
Construção de Praças de Academia ao Ar Livre, de interesse da Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo, Transportes e Trânsito, Município de Bom Lugar/MA				
LOCALIDADE: MUNICÍPIO DE BOM LUGAR ENDEREÇO: RUA MANOEL SEVERO, 39, CENTRO, CEP 6594-000 BAIRRO: 000 BOM LUGAR - MA RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MA Nº 111528/70-7				
TIPO DE LOCALIZAÇÃO: ESCALA: DATA:	LOCALIZAÇÃO POVOADO ESCALA: DATA:	TIPO DE LOCALIZAÇÃO: ESCALA: DATA:	LOCALIZAÇÃO POVOADO ESCALA: DATA:	TIPO DE LOCALIZAÇÃO: ESCALA: DATA:



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 50W.	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 F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111028/70-7

Processo: 1209001/2023
Fis.: 30
Rubrica: [assinatura]

ASSUNTO:

PLANTA BAIXA

ENDEREÇO DA OBRA:

POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA

REVISÃO:

R00

ART:

MA20230689237

PRANCHA:

004/005

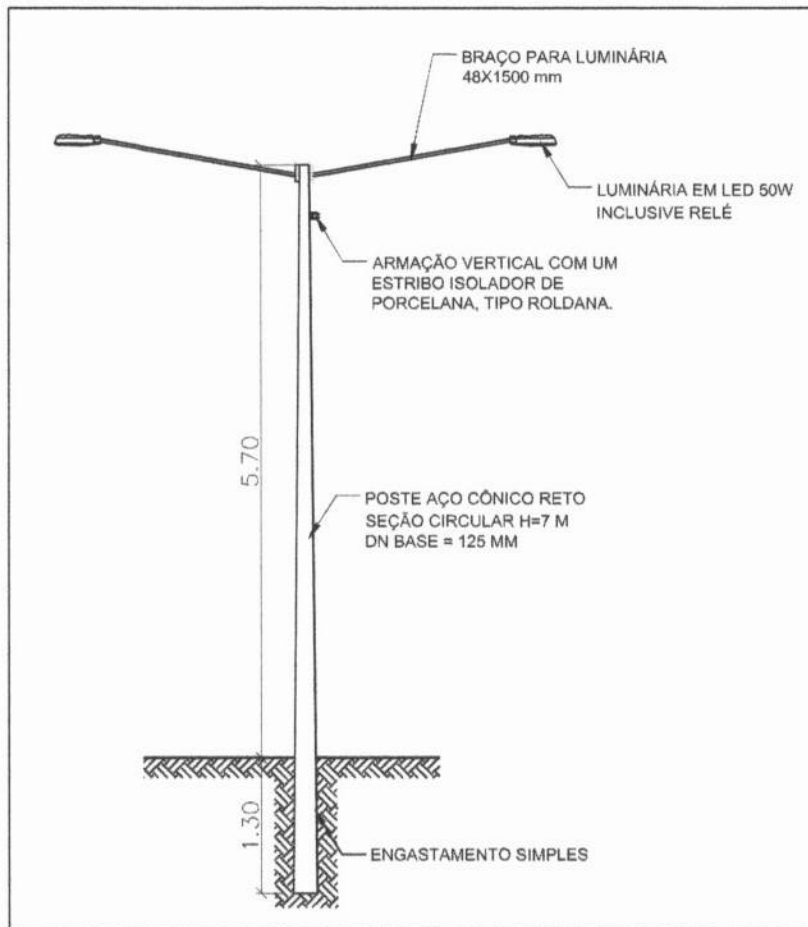
FORMATO:

A3 - 420 X 297 MM

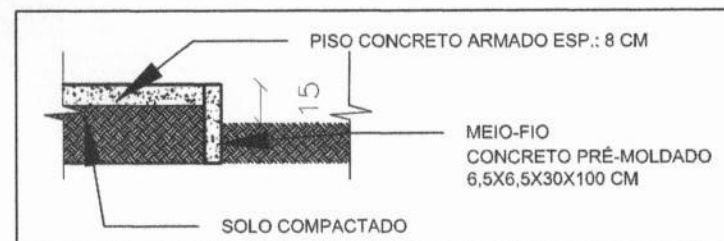
DATA:

09/2023

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA MA nº 111028/70-7



01 DET. POSTE DE ILUMINAÇÃO
005 ESCALA 1:50



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

 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: <div style="text-align: center;">  Jhonata Rangel F. Sirqueira Engenheiro Civil CREA-MA 111928770-7 </div>		
JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA MA nº 111928770-7		
ASSUNTO: DETALHAMENTOS	PRANCHA: 005/005	ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA: POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA		
REVISÃO: R00	ART: MA20230689237	FORMATO: A3 - 420 X 297 MM
		DATA: 09/2023

Rubrica: 
 Fis.: 31
 Processo: 120900412023



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.:	32
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**

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA/11928770-7

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



Processo:	1209004/2023
Fis.:	33
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. 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:	2009012028
Fis.:	34
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:	10904/2023
Fls.:	35
Ruínas:	será uma

- 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:	120900412023
Fls.:	36
Rubrica:	de Academia ao Ar

- 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:
- 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
 - 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.	130042083
Fis.:	37
	<input checked="" type="checkbox"/>

- 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:	1209001/2023
Fls.:	38
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:

- a) Serviços executados;
- b) Falhas nos serviços próprios ou de terceiros não sujeitos à sua ingerência;
- c) Consultas à FISCALIZAÇÃO;
- d) Datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
- e) Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- f) Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
- g) Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;
- h) 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:

- a) Duas fotografias por página em tamanho aproximado de 10 cm x 15 cm;
- b) Fotografias coloridas e datadas;
- c) A legenda deverá indicar a descrição serviço de acordo com o item da planilha orçamentária sintética.
- d) 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:

- a) Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
- b) 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.



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.:	39
Rubrica:	

10.6 Canteiro de Obras

- 10.6.1 O canteiro de obras deverá respeitar todas as determinações constantes da NRT8.
- 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:	1109004/2023
Fls.:	40
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.



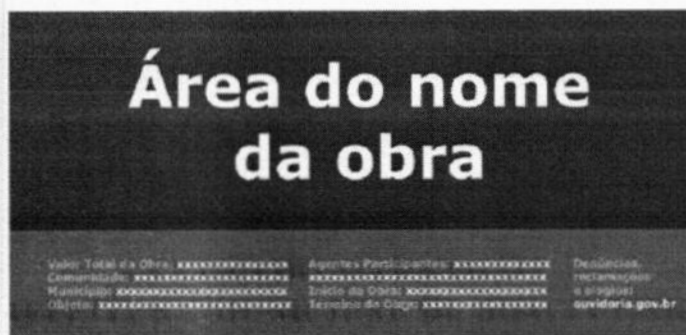
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 1209004/2023
Fis.: 41
Rubrica: fixada em

- 11.1.3 A placa deverá ser fabricada em chapa de aço galvanizado, nº 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.

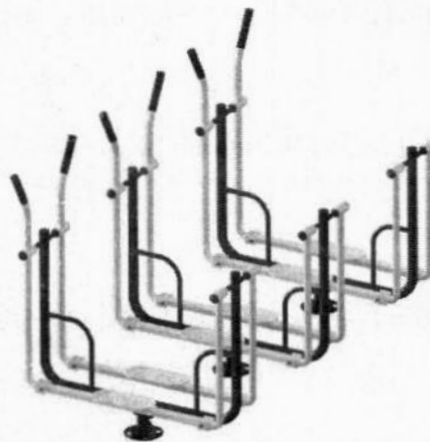
11.4.2 SIMULADOR DE ESQUI TRIPLO



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



Processo:	2090011013
Fls.:	12
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 pisanetes 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 paraboloids 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.

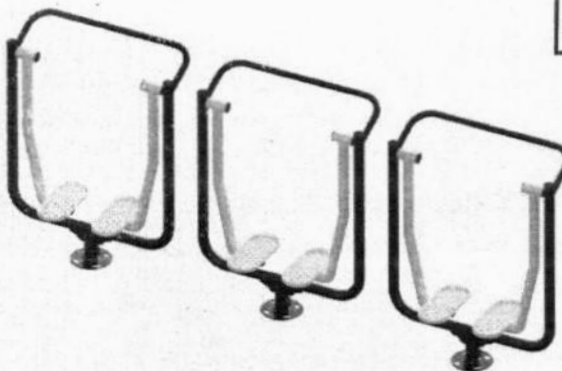
11.4.5 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO



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

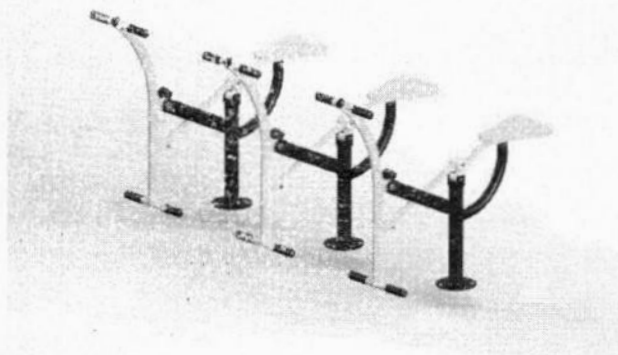


Processo: 2009001/2008
Fls.: 113
Rubrica:



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

11.4.8 SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLO





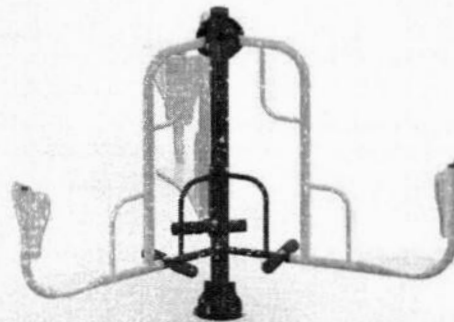
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 209001120 03
Fls.: 44
Rubrica: [assinatura]

- 11.4.9 Aparelho fabricado em aço carbono, estrutura principal com tubo redondo 2.1/2" x 2,65 mm. E secundária com tubos redondos de 2" x 2,65 mm, 1".1/2" 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)**



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



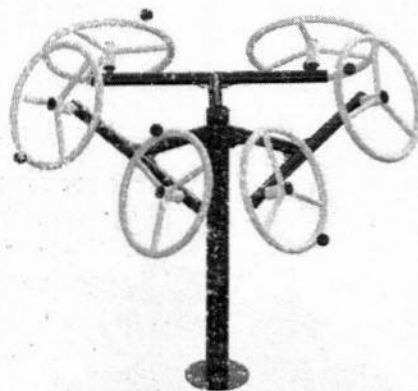
Processo: 1209004/2023
Fls.: 215
Rubrica:



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 parabolês 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)**





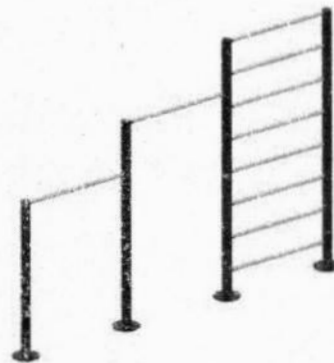
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo:	125001 DO 23
Fls.:	16
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 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: 1209007/12023
Fls.: 17
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 parabolds 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:	1209001/2023
Fls.:	18
Rubrica:	


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**

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

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 : 26/09/2023 BDI : 23,18%
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
ART:	MA20230689237	FONTE: ORSE SINAPI	VERSÃO: 2023/06 2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	REF.: 08/2023 09/2023 PRÓPRIA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES NECESSÁRIOS PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS.

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 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.	FORTE	VERSÃO
		ORSE	2023/06
ART:	MA20230689237	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		REF.	
		08/2023	
		09/2023	

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.: 50
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 : 28/09/2023	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.	FONTE	VERSÃO
ART:	MA20230689237	ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			09/2023

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 DE 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	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.	FONTE	VERSÃO
ART:	MA20230689237	ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		REF.	REF.
		08/2023	08/2023
		09/2023	09/2023
		Composição	PRÓPRIA

Processo: 1209004 2023
 Fls.: 52
 Rubrica: 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 MM², 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: 26/09/2023 BDI: 23,18%
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
ART:	MA20230689237	FORTE	VERSÃO
		ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF. 08/2023 09/2023

- 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 CONDUTORA, 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.

Processo: 1209004-12023
Fis.: 53
BOM LUGAR

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 2,5 MM² EFETIVAMENTE PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

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 FUROS 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 FUROS NOS LOCAIS A SEREM FIXADOS.
- 4) FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO SOBRE A BASE COM CHUMBADOR MECÂNICO.



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%												
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%												
ART:	MA20230689237	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</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> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/06	08/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023	Composição	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	REF.													
ORSE	2023/06	08/2023													
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023													
Composição	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
Fis.:	SU
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 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. Mês: 71,35%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	FONTE:	VERSÃO:
ART:	MA20230689237	ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			08/2023
			09/2023

- 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.

4.8. 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.

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

Processo:	1209004/2023
Fls.:	55
Rubrica:	



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



Processo: 1209008/2023
Fls.: 56
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

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

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	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	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\$ 4.648,38	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\$ 1.308,42	R\$ 62.044,62	R\$ 35,42	R\$ 419,74	R\$ 78.600,00	71,23%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 93,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,48	R\$ 159,36	0,14%
TOTAL:		R\$ 6.773,65	R\$ 80.097,90	R\$ 246,27	R\$ 2.465,99	R\$ 110.345,63	100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 81.583,35

VALOR BOM TOTAL: R\$ 20.781,78

VALOR TOTAL: R\$ 110.345,63

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

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

Processo:	12090041/2023
Fis.:	57
Rubrica:	



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	2023/06	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	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.353,01	1,23%
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	EMISSION 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	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA							R\$ 22.340,02	20,25%
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	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS 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 39X6,5X6,5X19 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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 7.893,16	7,15%
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	4,23%
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\$ 178,92	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\$ 388,19	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%




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	2023/06	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		
4		INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE						R\$ 78.600,08	71,23%
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	5,08%
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	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	UN	2,00	R\$ 5.236,30	R\$ 6.450,81	R\$ 12.901,62	11,69%
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	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\$ 4.683,27	R\$ 5.022,77	R\$ 10.045,54	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\$ 10.779,51	9,74%
5		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 159,36	0,14%
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\$ 39.583,85	
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 20.761,78	
VALOR TOTAL:								R\$ 110.345,63	
CENTO E DEZ MIL TREZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS									

Processo 1209004/19023
 Rubrica 59

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

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 BDI : 23,18%
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
ART:	MA20230689237	FONTE ORSE SINAPI Composição	VERSÃO 2023/06 2023/06 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
			REF. 08/2023 09/2023

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

Processo:	120900412023
Fis.:	60
Rubrica:	

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	Quantidade	1,000
		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)	8,000	6,000
			28,00
Perímetro Total Povoado Olho D'água dos Mirandas	2*(Comprimento+Largura)	8,000	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)	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

2.5. 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	7,370	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 : 26/09/2023 BDI : 23,18%
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
ART:	MA20230689237	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		REF.:	08/2023
			09/2023

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

Processo: 1209001/2023
Fls.: 63
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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	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: 28/09/2023 BDI: 23,18%
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
ART:	MA20230689237	FONTE: ORSE SINAPI Composição	VERSÃO: 2023/06 2023/08 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
		REF.: 08/2023 09/2023	

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

Processo: 1209001/2023
Fls.: 62
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 MM², 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 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	1,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	Quantidade	1,000	1,00
			2,00


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)

		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 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	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 BDI : 23,18%												
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%												
ART:	MA20230689237														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</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> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/06	08/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.													
ORSE	2023/06	08/2023													
SINAPI	2023/08 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	1,000	1,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	1,000	1,00
		2,00

Processo:	2090042023
Fls.:	63
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	1,000	1,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	1,000	1,00
		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	1,000	1,00
Povoado Olho D'água dos Mirandas	1,000	1,00
		2,00

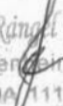
4.8. CP-65484159 INSTALAÇÃO DE JOGO DE BARRA COM ESPALDAR, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (UN)

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

5. SERVIÇOS FINAIS

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


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


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

Processo: 2090041/2023

Fls.: 64

Rubrica: 10

	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO		DATA: 26/09/2023	L.S. TÍTULOS: 114,08%											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS DE ACADEMIA AO AR LIVRE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRIANÇAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	BDI: 23,18%	L.S. Mês: 71,35%											
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/06	08/2023	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023	Composição		PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	REF.													
ORSE	2023/06	08/2023													
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023													
Composição		PRÓPRIA													
ART:	MA20230689237														

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

Material		FORTE	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 Material:						R\$ 270,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. 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		FORTE	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		FORTE	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 ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 19,43	R\$ 1,39
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: 1209004/2013

Fls.: 65

Rubrica: *[assinatura]*



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	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	FORNTE	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	0,01680000	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

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* 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	0,02560000	R\$ 28,33	R\$ 0,72
TOTAL Materiais:					R\$ 28,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	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	FORNTE	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	FORNTE	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

[assinatura]

Processo: 130900412023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

66

	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"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/06	08/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
FORTE	VERSÃO	REF.										
ORSE	2023/06	08/2023										
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023										

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,93
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 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\$ 42,36
TOTAL Material:					R\$ 42,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 9,33	R\$ 0,01
00005068 PREGO DE ACO 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 ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 29,25	R\$ 31,63
TOTAL Material:					R\$ 34,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Processo: 12090021/2023
 Fis.: 67
 Rubrica:
 DATA: 28/09/2023
 L.S. Hora: 114,08%
 L.S. Mês: 71,35%
 BDI: 23,18%
 FONTE: ORSE 2023/06 08/2023
 SINAPI 2023/08 SEM DESONERAÇÃO 09/2023
 Versão: 08/2023
 Composição: PRÓPRIA



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
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA
ART:	MA20230689237

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
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,81
VALOR ENCARGOS (114.08%):						R\$ 8,70
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 CREPE 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\$ 263,88	R\$ 29,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,29

[Handwritten signature]

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**Processo: 13090042023
68

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	Composição	PROPRIA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	R\$ 34,32	R\$ 240,24
00014166	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 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 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
---	------	-------------	----------------	-------

Processo: 120900/12023

Els: 69

Rubrica: DATA: 26/09/2023

BDI: 23,18%

L.S. Hora: 114,08%

L.S. Mês: 71,35%



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
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.
ART:	MA20230689237

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2023/06	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
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	FORTE	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	0,23880000	R\$ 263,88	R\$ 63,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 63,01

Material	FORTE	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 ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 199,71	R\$ 199,71
TOTAL Material:					R\$ 199,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,40	R\$ 47,40
TOTAL Material:					R\$ 47,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	FORTE	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

Processo: 1209004/2023

Fls.: 2

Rubrica:



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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçãoe</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/06	08/2023	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023	Composiçãoe	PROPRIA		
FONTE	VERSÃO	REF.													
ORSE	2023/06	08/2023													
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023													
Composiçãoe	PROPRIA														

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

3.6. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO 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
TOTAL Material:					R\$ 84,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,30

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

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	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
TOTAL Material:					R\$ 3,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,42

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


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	FONTE	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,89

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

Processo: 12090041 2023

Fls.: 71

	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO			DATA: 26/09/2023 BDI: 23,18%		L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	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			FONTE ORSE	VERSÃO 2023/06	REF. 08/2023
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA			FONTE SINAPI	VERSÃO 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	REF. 09/2023
	ART:	MA20230689237			Composição PRÓPRIA		

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\$ 88,07
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\$ 591,49	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\$ 527,67
VALOR COM BDI:	R\$ 2.804,08

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\$ 1.128,66
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	1,67640000	R\$ 19,30	R\$ 32,35



Processo: 1209/2023

Fis. 72

Rubrica: 72

DATA: 26/09/2023

BDI: 23,18%

Composição: PRÓPRIA

L.S. Hora: 114,08%

L.S. Mês: 71,35%

ORSE 2023/06 08/2023

SINAPI 2023/06 SEM DESONERAÇÃO 09/2023

Composição: PRÓPRIA



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
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.
ART:	MA20230689237

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
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
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
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	0,96030000	R\$ 19,30	R\$ 18,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,96

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 677,68	R\$ 1,08
102486	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 591,49	R\$ 28,74

Processo: 1209001/2023

Fls. 73

	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO		
	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	DATA: 26/09/2023	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
LOCAL: POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	BDI: 23,18%	REF.:	
ART: MA20230689237	ORSE: 2023/06 SINAPI: 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	08/2023 09/2023	
	Composição:	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	R\$ 29,82
----------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.347,57
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

Material	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\$ 3.957,95

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

Material	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



Processo: 00900112023

Fls. 74

REVISÃO	09/2023	L.S. Hora: 114,08%
BDI: 23,18%		L.S. Mês: 71,35%
FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2023/06	06/2023
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
Composição	PRÓPRIA	



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
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA
ART:	MA20230689237

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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
TOTAL Material:						R\$ 2.424,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,96

Serviço	FORTE	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\$ 2.501,21
VALOR ENCARGOS (114.08%):	R\$ 34,25
VALOR BDI (23.18%):	R\$ 587,71
VALOR COM BDI:	R\$ 3.123,17

4.3. 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	FORTE	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 55,79


Material	FORTE	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
TOTAL Material:					R\$ 4.130,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 121,76

Serviço	FORTE	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
TOTAL Serviço:					R\$ 71,64

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.305,68
VALOR ENCARGOS (114.08%):	R\$ 73,91
VALOR BDI (23.18%):	R\$ 1.015,18
VALOR COM BDI:	R\$ 5.394,77

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 BDI : 23,18%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%								
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E FOVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/06	06/2023	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
FORTE	VERSÃO	REF.										
ORSE	2023/06	06/2023										
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023										
ART:	MA20230689237	Composição	PRÓPRIA									

Processo: 1209001/2023
 Fls.: 75
 Rubrica: FD

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 (114.08%):	R\$ 0,52
					VALOR BDI (23.18%):	R\$ 0,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,66

Jhonata Rangel F. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA/11928770-7



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 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.	FORTE	VERSÃO	REF.
ART:	MA20230689237	ORSE	2023/06	06/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição PRÓPRIA		

Processo: 1209001/2023

Fis.: 76

Rubrica: 0

88310 PINTOR 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
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\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,95

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	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, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	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		FORTE	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 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 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	FORTE	VERSÃO	REF.
ART:	MA20230689237	ORSE	2023/06	06/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

Processo: 2090011003
Fls.: 77
Rubrica: 44

VALOR COM BDI: R\$ 0,50

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. 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 65 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 - DEPRECIAÇÃO. 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\$ 2,64	R\$ 2,64

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 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	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

Processo: <u>1040041/2023</u>	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,05
Fls.: <u>78</u>	VALOR ENCARGOS (114.08%):	R\$ 0,05
Rubrica: <u>10</u>	VALOR BDI (23.18%):	R\$ 0,02
	VALOR COM BDI:	R\$ 0,12

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. 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
95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (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 PERCUSÃO (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	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 - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,06	R\$ 14,06


TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,06

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

TOTAL Serviço: R\$ 0,17

VALOR 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.

	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	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	REF.	ORSE	2023/06	08/2023	SINAPI	2023-08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023	
FORTE	VERSAO	REF.										
ORSE	2023/06	08/2023										
SINAPI	2023-08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023										

Processo: 1209001/2023
Fls.: 79

AF_08/2015 (CHI)

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\$ 18,85	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	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\$ 0,06
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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,41	R\$ 0,31
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	0,82590000	R\$ 1,83	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Processo: 209001/2023
Fls.: 80

	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									
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA									
ART:	MA20230689237										
		DATA: 26/09/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI: 23,18% L.S. Mês: 71,35%									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/06	08/2023	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
FONTE	VERSÃO	REF.									
ORSE	2023/06	08/2023									
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023									
		Composição PRÓPRIA									

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
TOTAL Material:						R\$ 386,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 78,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 435,60
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 30,61
VALOR BDI (23,18%):					R\$ 108,06
VALOR COM BDI:					R\$ 574,27

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.789,28	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

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.594,00	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,39
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):					R\$ 0,09
VALOR COM BDI:					R\$ 0,48

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	FONTE	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,17
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Processo: 209001/2023

Fls.: 81

Rubrica:

	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	REF.
		ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

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	FONTE	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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 145,02
VALOR ENCARGOS (114.08%):	R\$ 44,67
VALOR BDI (23.18%):	R\$ 43,97
VALOR COM BDI:	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.789,28	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.18%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,14

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 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	
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,60

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,35
VALOR ENCARGOS (114.08%):	R\$ 6,77
VALOR BDI (23.18%):	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: 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	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA

Processo: 1209001/2023
Fls.: 82
VALOR COM BDI: R\$ 21,08

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

Mão de Obra	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO 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	FORNTE	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	0,00006670	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: 114,08%
		BDI : 23,18%	L.S. Mês: 71,35%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	FORTE	VERSÃO
ART:	MA20230689237	ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		REF. 08/2023	
		09/2023	
		Composição PRÓPRIA	

Processo: <u>120900112023</u>	
Fls.: <u>83</u>	VALOR BDI (23.18%): R\$ 0,20
Rubrica: <u>83</u>	VALOR COM BDI: R\$ 1,08

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

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	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	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
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	FORTE	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. Mês: 71,35%
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	FONTE	VERSÃO
ART:	MA20230689237	SINAPI	2023/06	REF. 08/2023
		Composição	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
			PRÓPRIA	

Processo: <u>1209001-1/2023</u>	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,20
Fls.: <u>84</u>	VALOR ENCARGOS (114.08%):	R\$ 15,73
Rubrica: <u>10</u>	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		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - 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		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		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		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

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 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	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

Processo: 1209001/2023	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
Fls.: 85	VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,16
Rubrica:	VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,06
	VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_9/1/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	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	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	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 600.486,46	R\$ 38,61
00003363	SINAPI	UN	0,00006890	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	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 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	Composição	PROPRIA	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023

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: 20900112075	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,03
Fls.: 86	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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 (114.08%):	R\$ 7,38
VALOR BDI (23.18%):	R\$ 4,50
VALOR COM BDI:	R\$ 23,93

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Processo: 2090042083

Fis. 87

Rubrica: 4

DATA: 28/08/2023 L.S. Hora: 114,08%

BDI: 23,18% L.S. Mês: 71,35%



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:	28/08/2023	L.S. Hora:	114,08%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO CLETO D'AGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	BDI:	23,18%	L.S. Mês:	71,35%
ART:	MA20C306E9237	FORNTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/06
		SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA		09/2023

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,57

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,42

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,30

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	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 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:	MA20230685237	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/06	08/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023	
FORTE	VERSÃO	REF.										
ORSE	2023/06	08/2023										
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023										

Processo: 1309001/2023
 Fls.: 88
 Rubrica:

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA 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
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\$ 5,59

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\$ 5,08
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 PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, 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 (114,08%):	R\$ 0,23
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,51



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 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.	FORTE	VERSÃO	REF.
ART:	MA20230689237	ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

Processo: 120900412023

Fis.: 89

Rubrica:

99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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\$ 32,28
VALOR COM BDI:	R\$ 171,56



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 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	FORTE	VERSÃO	REF.
ART:	MA20230689237	ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

Processo: 120908/2023

87298 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	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	FORTE	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	0,00003430	R\$ 600,486,46	R\$ 20,59
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, NAO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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 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 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	2023/08	08/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023

Processo: 209004/2023
Fls.: 91
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: 120900/12023

Fls.: 92

Rubrica: J

	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES		DATA: 26/09/2023		L.S. Hora: 114,08%
	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	BDI: 23,18%		L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20230689237	ORSE	2023/06	08/2023
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 70,00	R\$ 59,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,88	R\$ 192,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 83,58	R\$ 49,90
TOTAL Material:						R\$ 302,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 19,30	R\$ 121,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 121,31

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 377,11
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 46,51
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 98,19
VALOR COM BDI:	R\$ 521,81

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.594,00	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23,18%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,40

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,93	R\$ 33,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,93

Serviço		FORTE	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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	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_06/2014	SINAPI	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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 139,28	R\$ 139,28
TOTAL Serviço:						R\$ 229,95





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	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/06	06/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 248,15
VALOR ENCARGOS (114.08%):	R\$ 15,73
VALOR BDI (23.18%):	R\$ 61,16
VALOR COM BDI:	R\$ 325,04

Processo: 009001/2023
Fls.: 93
Rubrica:

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
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,87

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,25

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
TOTAL Serviço:					R\$ 1,92

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,79
VALOR ENCARGOS (114.08%):	R\$ 67,25
VALOR BDI (23.18%):	R\$ 29,67
VALOR COM BDI:	R\$ 157,71

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
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,42

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,74

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
TOTAL Serviço:					R\$ 0,11



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 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.	FONTES: ORSE, SINAPI	VERSÃO: 2023/06, 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 08/2023, 09/2023
ART:	MA20230693237	Composição	PRÓPRIA	

Processo:	1209001-1003	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
Fls.:	94	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (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	FONTES	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 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"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/06	08/2023	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.													
ORSE	2023/06	08/2023													
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023													
Composição	PRÓPRIA														
ART:	MA20230689237														

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.: 95	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	FONTE	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	FONTE	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\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,59

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	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	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



Processo: 209001 2023
Fls.: 96



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: 26/08/2023	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	Composição	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,65
--	-----------

Serviço	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	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	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	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



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 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.	FORTE	VERSÃO	REF.
ART:	MA20230689237	ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

Processo: 1209041/2023
Fls.: 97

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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	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" - 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)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

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 : 28/09/2023	L.S. Hora: 114,08%
		BDI : 23,18%	L.S. Mês: 71,35%
LOCAL:	POVOADO MATINHA E POVOADO SÍTIO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA	FORTE	VERSÃO
ART:	MA20230689237	ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF. 08/2023
			09/2023

Equipamento	FONTE	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	0,00001480	R\$ 5.594,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08

Processo: <u>1209004/2023</u>	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
Fls.: <u>98</u>	VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
Rubrica: <u>60</u>	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 70,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 499,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 19,30
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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 600.486,46
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	0,00001440	R\$ 136.000,00
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

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



CURVA ABC DE SERVIÇOS

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	2023/06	08/2023
ART:	MA20230689237	L.S. Hora : 114,08%	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		L.S. Mês : 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-65424159	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
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	92,38	R\$ 116,41	R\$ 10.753,93	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\$ 2.331,90	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\$ 4.084,08	3,70%	88,90%	B
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	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	2,56%	95,00%	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%	96,23%	C
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%	97,14%	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%	97,79%	C

Rubrica: _____
Fis. nº _____
Processo: 1909001/2023



CURVA ABC DE SERVIÇOS

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	2023/06	08/2023
ART:	MA20230689237	L.S. Hora : 114,08%	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		L.S. Mês : 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
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	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
96985	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
102498	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

Jhonata Raphael F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Processo: 20900/13023
FIS.: 100
Rubrica:



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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:	MA20230689227	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2023/06</td><td>08/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2023</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/06	08/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023	
FONTE	VERSÃO	REF.										
ORSE	2023/06	08/2023										
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023										
		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	R\$ 110.345,63

Processo: 1209001/2023
Fls.: 101
Rubrica: [assinatura]

Monica Rangel F. Siqueira
Engenheira Civil
CREA-MA/111928770-7



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. Mês: 71,35%	
ART:	MA20230689237	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

BDI 23,18%	
COD	DESCRIÇÃO
BENEFÍCIO	
L	LUCRO
TOTAL	
8,69%	

Processo: 1209001/2023
% Fls.: 102
Rubrica:

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,74%
R	RISCOS	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
TOTAL		7,59%

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	1,35%
TOTAL		5,00%

BDI = 23,18%

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

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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 MATINHA E POVOADO OLHO D'ÁGUA DOS MIRANDAS, BOM LUGAR/MA.	BDI: 23,18%	L.S. Mês: 71,35%	
ART:	MA20230689237	FONTE	VERSAO	REF.
		ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	

SINAPI - 12/2022 - MARANHÃO - SEM DESONERAÇÃOProcesso: 209004/2023
Rubrica: 103

COD	DESCRIÇÃO	FORLISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	37,80%	37,80%

B	GRUPO 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%
	TOTAL	47,22%	18,16%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,80%	8,22%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	18,26%	7,17%

A + B + C + D = 114,08% 71,35%Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7



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



Processo:	170900412023
Fls.:	404
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

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

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



DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

Processo:	1209001/2023
Fls.:	405
Rubrica:	10

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



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



NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

Processo:	1209004/2023
Fls.:	106
Rubrica:	Φ

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.: 01.611.400/0001-04



IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

$$T = 8,65 \%$$

Processo:	1209001/2023
Fls.:	107
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.

$$\text{Administração Central} = 4,67 \%$$

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.

$$\text{Despesa Financeira} = 1,21 \%$$

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.

$$\text{Seguros e Garantias} = 0,74 \%$$

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.

$$\text{Riscos} = 0,97 \%$$

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.

$$\text{Lucro} = 8,69 \%$$

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



- 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:

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

Processo:	209004/2023
Fls.:	108
Rubrica:	10

- 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. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
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:	1209004/2023
Fls.:	109
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:	12090051 2023
Fls.:	130
Rubrica:	<i>[Handwritten Signature]</i>

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:	1209008/12083
Fls.:	111
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. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

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

1. Responsável Técnico

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESP. EM ENGENHARIA DE SISTEMAS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS

RNP: 119287707

Registro: 119287707MA

Processo: 209004/2023

Fis.: 112

Rubrica:

119287707MA

Empresa contratada: J R F SIRQUEIRA

Registro : 0005430267-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE BOM LUGAR

RUA MANOEL SEVERO

Complemento:

Cidade: BOM LUGAR

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 01.611.400/0001-04

Nº: SN

CEP: 65704000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 110.345,63

Ação Institucional: Outros

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANOEL SEVERO

Complemento: PREFEITURA MUNICIPAL

Cidade: BOM LUGAR

Data de Início: 21/09/2023

Finalidade: Esportivo

Proprietário: MUNICIPIO DE BOM LUGAR

Bairro: CENTRO

UF: MA

Nº: SN

CEP: 65704000

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: 04°22'15.24"S, 45°24'33

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 01.611.400/0001-04

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO

Quantidade

Unidade

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.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1Y574
Impresso em: 26/09/2023 às 14:30:52 por: , ip: 192.168.100.1

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300



[Handwritten signature]



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

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil

JHONATA RANGEL FERNANDES SIQUEIRA / CPF: 058.943.063-70

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Bom Lugar 26 de setembro de 2023
Local data

[Assinatura]
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

Processo:	1209004/2023
Fls.:	113
Rubrica:	[Assinatura]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1Y574
Impresso em: 26/09/2023 às 14:30:52 por: , ip: 192.168.100.1

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300





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.:	114
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.



JOSÉ ERIVANE DA SILVA LAGO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTE E
TRÂNSITO



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



PORTARIA Nº 071/2023 DE 20 DE SETEMBRO DE 2023

Processo:	209004/2023
Fls.:	145
Rubrica:	

A Prefeita do Município de Bom Lugar, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais em conformidade com a Lei Orgânica do Município.

RESOLVE:

Art. 1º - NOMEAR, o Sr: **JOSÉ ERIVANE DA SILVA LAGO**, CPF: 498.934.243-72 e RG: 061715682017-5 SSP/MA, para exercer o Cargo de **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO**, conforme Plano de Cargos em Comissão, deste Município, a partir desta data.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Art. 3º - Publique-se, Cumpra-se na forma da Lei.


Gabinete da Prefeita Municipal de Bom Lugar, no Estado do Maranhão, 20 de setembro de 2023.

Marlene Silva Miranda

Marlene Silva Miranda
Prefeita Municipal

GABINETE DO PREFEITO - EXECUTIVO - PORTARIA: 071/2023

PORTARIA Nº 071/2023 DE 20 DE SETEMBRO DE 2023

Processo:	1209004/2023
Fls.:	116
Rubrica:	

A Prefeita do Município de Bom Lugar, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais em conformidade com a Lei Orgânica do Município.

RESOLVE:

Art. 1º - NOMEAR, o Sr: **JOSÉ ERIVANE DA SILVA LAGO**, CPF: 498.934.243-72 e RG: 061715682017-5 SSP/MA, para exercer o Cargo de **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO, TRANSPORTES E TRÂNSITO**, conforme Plano de Cargos em Comissão, deste Município, a partir desta data.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Art. 3º - Publique-se, Cumpra-se na forma da Lei.

Gabinete da Prefeita Municipal de Bom Lugar, no Estado do Maranhão, 20 de setembro de 2023.

Marlene Silva Miranda
Prefeita Municipal

