



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



Processo:	202004 / 2024
Fls.:	07
Rubrica:	

### 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 READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U. E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, NO POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA.

Bom lugar / MA, 05 de março de 2024.

CRISTINA VIEIRA DE SOUSA MIRANDA  
Secretária Municipal de Educação



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



Processo:	200001/2024
Fis.:	28
Rubrica:	

## PROJETO BÁSICO PROJETO GRÁFICO

READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA  
RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM  
LUGAR / MA

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

Bom Lugar / MA

2024



Processo:	2007001/2024
Fls.:	29
Rubrica:	

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA  
RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM  
LUGAR / MA**

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

**Bom Lugar / MA**  
**2024**

Figura 1: Pátio


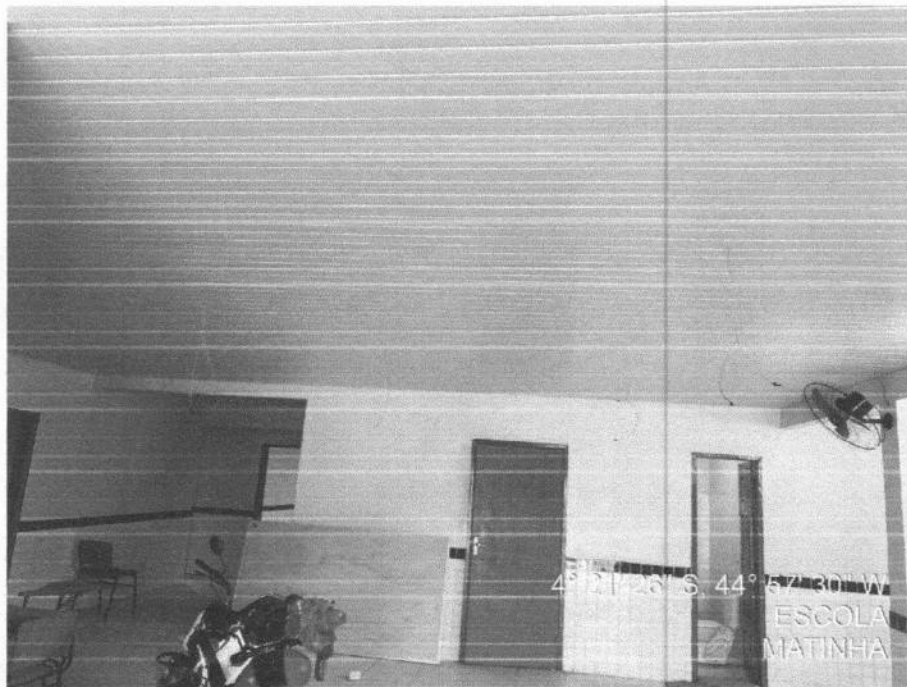
Processo	200300412024
Fls.:	30
Rubrica:	



Figura 2: Lavabos



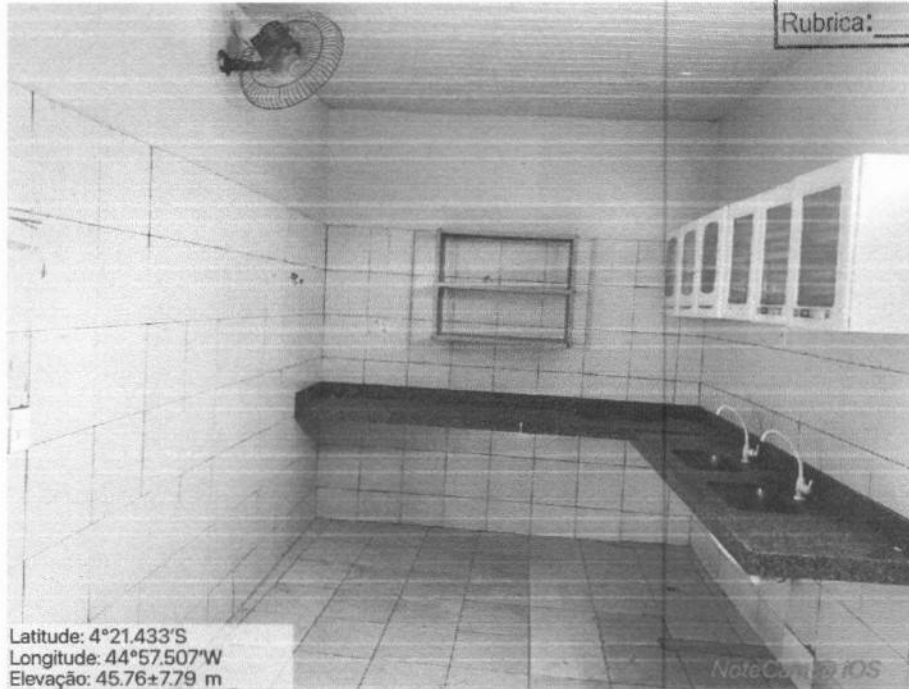


**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Figura 3: Cozinha

Processo: 2020042024  
Fls.: 31  
Rubrica:

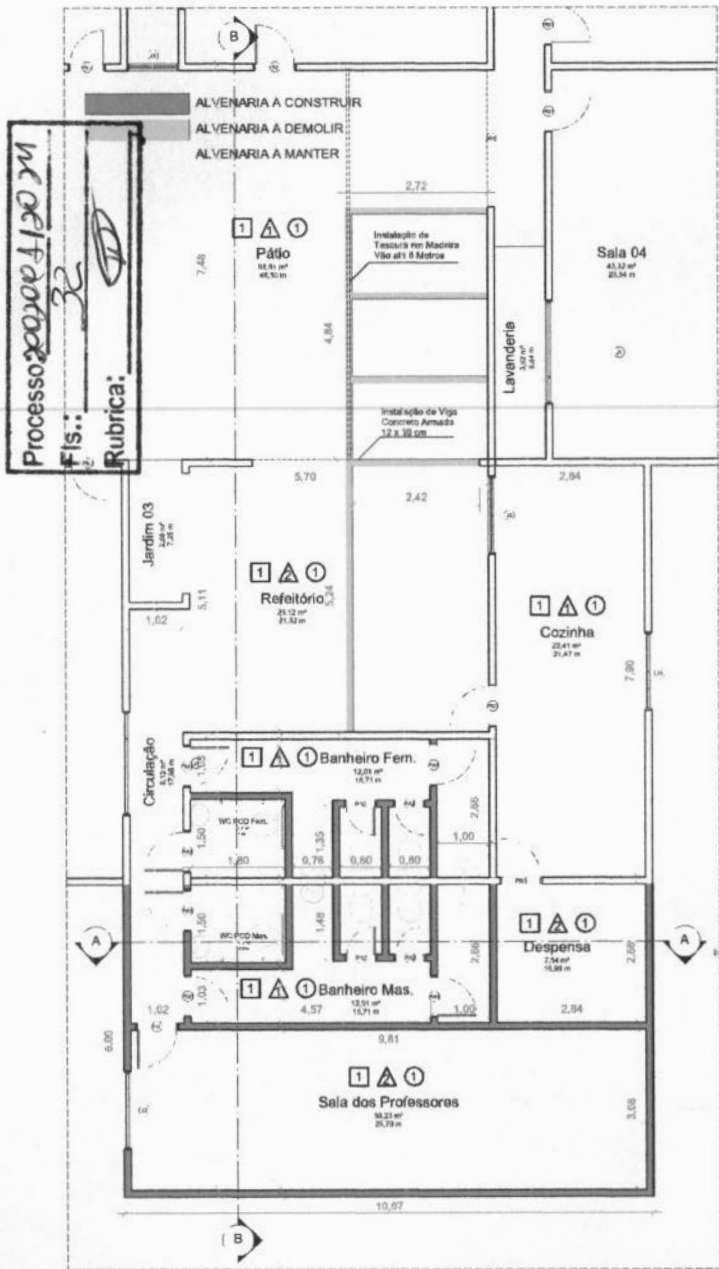


Latitude: 4°21.433'S  
Longitude: 44°57.507'W  
Elevação: 45.76±7.79 m

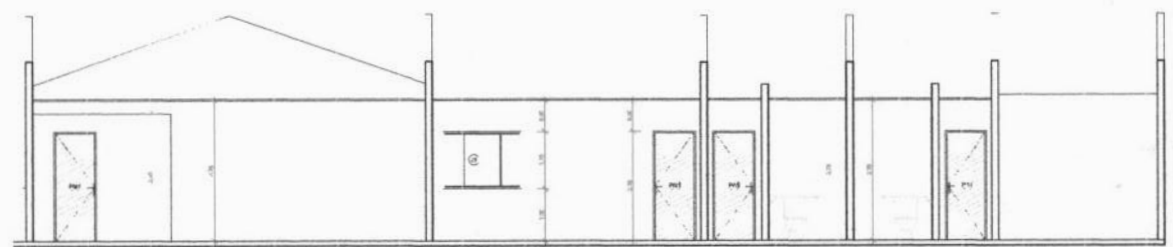
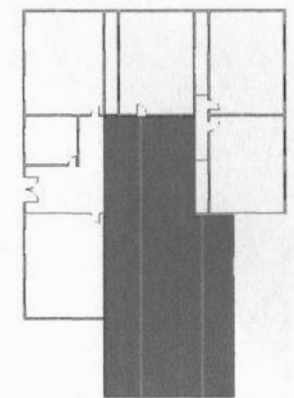
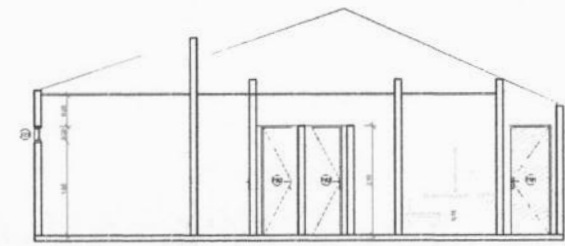
*Jhonata Rangel F. Sirqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA/ 111928770-7

---

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



Processo nº 2017.0000000-00  
 Fis.: 32  
 Rubrica:



**ESPECIFICAÇÕES**

PISO  
 1 - CERÂMICA 35 x 35 cm COR BRANCO

PAREDE  
 1 - CERÂMICA 25x35 cm COR BRANCO ATÉ 190 cm + FAIXA CERÂMICA 10 cm AMARELA + PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO  
 2 - PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO

TETO  
 1 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC PRESADO RÉGUA DE 10 ou 20 CM

**Quantitativo de Portas**

COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P01	1	2,00	2,10	Porta em aço inoxidável 1,20 x 2,10
P02	1	2,00	2,10	Porta em aço inoxidável 1,20 x 2,10
P03	1	2,00	2,10	Porta em aço inoxidável 1,20 x 2,10
P04	1	2,00	2,10	Porta em aço inoxidável 1,20 x 2,10

**Quantitativo de Janelas**

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J01	10	1,20	1,10	0,80	Janela em alumínio 1,20 x 1,10
J02	2	1,20	1,10	0,80	Janela em alumínio 1,20 x 1,10
J03	1	1,20	1,10	0,80	Janela em alumínio 1,20 x 1,10
J04	1	1,20	1,10	0,80	Janela em alumínio 1,20 x 1,10
J05	1	1,20	1,10	0,80	Janela em alumínio 1,20 x 1,10

Thonata Rangel F. Siqueira  
 Engenheira Civil  
 CREA-MA 111928770-7

RESP. TÉCNICO: Thonata Rangel Fernandes Siqueira

FOLHA <b>01</b> /01	PROJETO: Readequação e Amp. da UE Vanilde L. Rodrigues LOCAL: Povoado Matinha, Bom Lugar / MA PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Bom Lugar / MA	
DESENHO ART	Thonata Rangel Fernandes Siqueira MA2024074313	
ESCALAS DESERH-OIS PLANTAS BAIXAS		



Processo:	2002003/1202M
Fls.:	33
Rubrica:	

## MEMORIAL DESCRITIVO

**READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA  
RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM  
LUGAR / MA**

*Jhonata Rangel F. Sirqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 611928770-7

**Bom Lugar / MA**

**2024**



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



Processo: 200700412021
Fls.: 34
Rubrica: Povoado Matinha

**1. OBJETO**

- 1.1 Readequação e Ampliação da U.E. Vanilda Loiola Rodrigues Município de Bom Lugar / MA

**2. ENQUADRAMENTO DO OBJETO**

- 2.1 Trata-se de alteração significativa, autônoma e independente, havendo acréscimo de volume significativo as benfeitorias, com grandes aumentos das suas características geométricas, necessitando de acompanhamento técnico de profissional diplomado e devidamente habilitado junto ao CREA, portanto o objeto enquadra-se como **OBRA**.
- 2.2 A execução da obra será com baixo grau de complexidade técnica, executadas corriqueiramente pela administração, conta com especificações e métodos usuais no mercado e existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame, portanto a obra enquadra-se como **COMUM**.
- 2.3 Portanto, o enquadramento do objeto será **OBRA COMUM**.

**3. REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

- 3.1 Em face da imprecisão inerente à própria natureza do objeto, que está sujeito a variações, especialmente nos quantitativos, por fatores supervenientes ou não totalmente conhecidos na fase de planejamento, o regime de execução para o presente objeto será **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.

**4. GENERALIDADES**

- 4.1 Este Memorial Descritivo tem o objetivo de proporcionar complementação para a perfeita compreensão do projeto e de orientação para a boa execução da obra. Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto. Toda e qualquer alteração que por necessidade devem ser introduzidos no projeto ou nas especificações. Poderá a **FISCALIZAÇÃO** paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando eles não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.
- 4.2 Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas. Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até a sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução dela.
- 4.3 É de responsabilidade da **CONTRATADA** manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo. Assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado, dos projetos, especificações, orçamento, cronograma e demais elementos que interessam aos serviços, bem como os RDO's e Relatórios Fotográficos.

**5. LOCAL**

- 5.1 Povoado Matinha, Zona Rural do Município de Bom Lugar / MA. CEP 65.704-000. Coordenadas Geográficas de Referência: Latitude: 04°21'26.02"S, Longitude 44°57'30.1"W.





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



Processo	0002001/2024
Fls.:	35
Rubrica:	

## 6. OBJETIVOS

- 6.1 Atender integralmente às necessidades da população do Município de Bom Lugar/MA, com especial atenção aos alunos que frequentam a unidade escolar beneficiada, garantindo uma infraestrutura escolar que proporcione um ambiente seguro, confortável e propício ao aprendizado.
- 6.2 Este projeto visa não apenas atender às demandas educacionais, mas também aprimorar a qualidade da infraestrutura escolar. Ao investir na modernização e adequação das instalações, busca-se proporcionar um espaço mais acolhedor e funcional para alunos e professores, contribuindo assim para uma educação de qualidade e para o desenvolvimento integral dos estudantes.

## 7. JUSTIFICATIVA

- 7.1 O projeto engloba uma gama de serviços essenciais para a conservação e manutenção da infraestrutura da U.E. Vanilda Loiola Rodrigues, visando assegurar o pleno funcionamento das atividades diárias, especialmente para os alunos e professores desta unidade escolar. Reconhecendo-se a grande importância de garantir condições adequadas na infraestrutura básica do edifício para o bom desenvolvimento das atividades educacionais.
- 7.2 Diante da necessidade contínua de aprimoramento do município e do compromisso em melhor atender às demandas da população, torna-se imprescindível a realização de serviços de readequação e ampliação na U.E. Vanilda Loiola Rodrigues, situada no município de Bom Lugar/MA. Essas melhorias não apenas reforçarão a qualidade do ambiente escolar, mas também contribuirão significativamente para o desenvolvimento socioeducacional da comunidade, promovendo assim um futuro mais próspero para todos os envolvidos.

## 8. PERÍODO DE EXECUÇÃO

- 8.1 Conforme Cronograma Físico-Financeiro

## 9. FAMÍLIAS BENEFICIADAS COM A OBRA

- 9.1 Para a execução desta obra foi estimado um orçamento de **R\$ 113.750,65** (cento e treze mil e setecentos e cinquenta reais e sessenta e cinco centavos) para atingir os objetos propostos no projeto.
- 9.2 Com a conclusão da execução dos serviços, serão beneficiadas centenas famílias, principalmente as dos alunos da escola.

## 10. PARÂMETROS ADOTADOS

- 10.1 Ampliação dos Banheiros, Cozinha e Sala dos Professores.
- 10.2 Atualmente existem 3 banheiros na escola, sem qualquer acessibilidade ou área de banho.
- 10.3 A cozinha encontra-se com tamanho inadequado, este será mobilizada para a despensa que cotem área maior, sendo construída em anexo a nova cozinha uma despensa menor.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo:	200200112024
Fls.:	8
rubrica	PCD.

- 10.4 O local da atual cozinha será transformada em banheiros, inclusive com banheiro PCD.
- 10.5 Será construído de maneira totalmente novo os banheiros femininos e a nova sala dos professores.
- 10.6 A antiga sala dos professores será demolida para ampliar a área do refeitório.
- 10.7 Os antigos banheiros serão demolidos para ampliação do pátio.

## 11. SOLUÇÕES TÉCNICAS ADOTADAS

- 11.1 Demolição e Ampliação das alvenarias, conforme projeto.

## 12. CARACTERISTICAS DA OBRA

- 12.1 Demolição dos banheiros existentes e construção de novos banheiros, sendo 02 vasos sanitários e 01 vaso sanitário com adaptação para PCD para masculino e igualmente para feminino.
- 12.2 Demolição da sala dos professores e construção de nova sala dos professores.
- 12.3 Mobilização da nova cozinha.
- 12.4 Construção de despensa.

## 13. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

### SERVIÇOS DE READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 13.1 Placa de Obra

- 13.1.1 Placa de Identificação da Obra, padrão de referência: Caixa.
- 13.1.2 Deverá medir 1,20 x 2,40 m (Altura x Largura)
- 13.1.3 A Placa de Identificação da Obra deverá identificar tanto a CONTRATANTE quanto o Órgão Financiador da Obra e instalada no local estipulado pela FISCALIZAÇÃO.
- 13.1.4 A Placa deverá ser fabricada em chapa de aço galvanizado, nº 16 ou 18, fixada em estrutura de madeira cerrada. As pelas deveram ter dimensões suficientes para suportar o peso da próprio da placa, bem como ação do vento.
- 13.1.5 Caberá a CONTRATADA a manutenção da placa até sua remoção, mediante autorização da FISCALIZAÇÃO.

#### ADMINISTRAÇÃO LOCAL

##### 13.2 Administração Local

- 13.3 Administração Local da obra, incluindo encarregado e engenheiro civil para acompanhamento da obra constantemente, a fim de garantir a perfeita execução da obra.
- 13.3.1 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.

#### DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



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



Processo:	200700112024
Fls.:	37
Rubrica:	

**13.4 Demolição de Alvenaria**

- 13.4.1 O serviço consiste na execução da demolição das alvenarias dos ambientes indicados no projeto.
- 13.4.2 O telhado deverá ser provisoriamente apoiado enquanto não houver a instalação de nova tesoura, em face da alvenaria dos banheiros serem apoio da cobertura.

**INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA**

**13.5 Estruturas de Concreto Armado**

- 13.5.1 Fundação em bloco/sapata com dimensões de 60x60x20 cm (largura x comprimento x altura), totalizando 10 unidades.
- 13.5.2 Vigas Baldrame 14x25cm (largura x altura) para apoio de toda alvenaria nova, exceto onde muro existente.
- 13.5.3 Pilares com seção de 14x14 cm, com altura média de 3 metros, totalizando 10 pilares.
- 13.5.4 Vigas de amarração de seção 9x14 cm (largura x altura), para fixação da alvenaria.
- 13.5.5 Viga do Refeitório com seção de 12x30 cm (largura x altura) para permitir vão livre de acesso do pátio para o refeitório.

**COBERTURA**

**13.6 Cobertura**

- 13.6.1 Construção da cobertura da área ampliada em trama de madeira, com telha tipo capanal, inclusive com implantação de tesoura no pátio, emassamento e cumeeira.

**FORROS**

**13.7 Forro**

- 13.7.1 Forro em PVC a ser implantado nos banheiros, cozinha, despensa e sala dos professores, tipo frisado com régua de 10 ou 20 cm.

**ALVENARIAS**

**13.8 Alvenaria**

- 13.8.1 Elevação de alvenaria, com bloco cerâmico de 9x14x19 cm, assentados em meia vez (9 cm), juntamente com argamassa com aplicação de bisnaga ou colher de pedreiro.

**REVESTIMENTOS**

**13.9 Alvenarias**

- 13.9.1 Revestimento com chapisco e massa única.

**13.10 Cerâmicas**

- 13.10.1 Revestimento cerâmico no piso nas áreas nova e nas paredes das áreas molhadas. Nas paredes a aplicação será em meia parede até a altura de 150 cm.

**ESQUADRIAS**

**13.11 Madeira**



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



13.11.1 Porta em madeira, completa, com 210x80 cm.

13.12 **Vidro**

13.12.1 Janelas em vidro, de correr, 4 folhas, com suportes em alumínio, na cozinha.

13.12.2 Janela em vidro, de correr, 2 folhas, com suportes em alumínio, na despensa.

13.13 **Alumínio**

13.13.1 Portas em alumínio, com lambri, para fixação nos banheiros. As portas dos boxes dos vasos sanitários deram está a 20 cm do piso. Do banheiro PCD e da Área de Banheiro não será permitido nenhum afastamento do piso.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

13.14 **Pontos de Consumo**

13.14.1 Implantação de pontos de consumo conforme aparelhos hidráulicos indicados em projeto, aproveitando a estrutura existente.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.15 **Pontos de Consumo**

13.15.1 Implantação dos aparelhos hidráulicos indicados em projeto, aproveitando-se a estrutura existente.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.16 **Pontos de Consumo**

13.16.1 Implantação de pontos de iluminação e tomadas, conforme memória de cálculo da planilha orçamentária, devendo estas aproveitar a instalação existente.

PINTURAS

13.17 **Pintura**

13.17.1 Aplicação de tinta acrílica, com duas demãos, nas paredes da edificação, interna e externa.

SERVIÇOS FINAIS

13.18 **Limpeza**

13.18.1 Limpeza final da obra, com remoção total dos entulhos e restos de materiais oriundos da obra.

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

Processo: 200200112024  
Fls.: 38  
Rubrica:



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



Processo:	0007001/2024
Fls.:	39
Rubrica:	

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA  
RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM  
LUGAR / MA

*Jhonata Rangel F. Siqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111926770-7

Bom Lugar / MA

2024

**ESPECIF. TECNICAS**

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>SINAPI</b>	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	<b>CPU</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>ART:</b>	MA20240748313				

Processo: 202300112024  
 Fls.: 40  
 Rubrica:

**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)****A) PROCEDIMENTOS.**

1. A PLACA RELATIVA À OBRA DEVE SER FORNECIDA PELA CONTRATADA DE ACORDO COM MODELOS DEFINIDOS PELA CONTRATANTE, DEVENDO SER COLOCADA E MANTIDA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA EM LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO. A PLACA DE OBRA DEVE SER CONFECCIONADA EM CHAPAS DE AÇO CARBONO TRATADA PREVIAMENTE COM ANTIOXIDANTE. CONCLUÍDA A OBRA, A FISCALIZAÇÃO DEVE DECIDIR O DESTINO DA PLACA, PODENDO EXIGIR A PERMANÊNCIA DELAS FIXADAS;

2. A PLACA DEVERÁ TER AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM MEMÓRIA DE CÁLCULO, FIXADA A PELO MENOS 2,10 METROS DO NÍVEL DO SOLO ATÉ A BASE DA PLACA.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.**

1. REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DEVIDAMENTE EXECUTADA, NAS DIMENSÕES INDICADAS E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

**2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL****2.1. COMP-27524108 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)****A) PROCEDIMENTOS.**

1) A CONTRATADA DEVERÁ MANTER UM ENGENHEIRO CIVIL E UM ENCARREGADO PARA EXECUÇÃO DO OBJETO. OS PROFISSIONAIS DEVERAM TER EXPERIÊNCIA COM A OBRA OBJETO DESTE PROJETO, CUJA COMPROVAÇÃO SERÁ POR MEIO DE ATESTADOS DEVIDAMENTE AVERBADOS EM CAT.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

1) A MEDIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AL) SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO FINANCEIRA DA OBRA, CONFORME FÓRMULA A SEGUIR:  $\%AL = \frac{\text{VALOR DA MEDIÇÃO SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL}}{\text{VALOR DO CONTRATO SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL}}$

**3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS****3.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)****A) PROCEDIMENTOS**

1) ANTES DE INICIAR A DEMOLIÇÃO, ANALISAR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

2) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS.


3) USAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE.


4) A DEMOLIÇÃO DA PAREDE MANUALMENTE É FEITA COM O USO DE MARRETA, DA PARTE SUPERIOR PARA A PARTE INFERIOR DA PAREDE.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

1) VOLUME GEOMÉTRICO DE ALVENARIA DEMOLIDA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

**4. INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA**

ESPECIF. TECNICAS																		
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA : 11/03/2024	BDI : 22,22%														
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024														
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.																	
ART:	MA20240748313																	

Processo:	202300112024
Fls.:	11
Rubrica:	

#### 4.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

##### A) PROCEDIMENTOS.

- 1) PROCEDER A MONTAGEM DAS FORMAS PARA AS SAPATAS;
- 2) REALIZAR A ARMAÇÃO DAS SAPATAS;
- 3) REALIZAR A CONCRETAGEM DAS SAPATAS UTILIZANDO CONCRETO COM RESISTÊNCIA SOLICITADA EM PROJETO.
- 4) PROCEDER A DESMONTAGEM DAS FORMAS;
- 5) REPETIR OS PROCEDIMENTOS PARA A CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES.

##### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) VOLUME DE CONCRETO ARMADO DE TODA A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

#### 5. COBERTURA

#### 5.1. 92550 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

##### A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR AS DIMENSÕES DAS PEÇAS QUE COMPÕEM A TESOURA;
- 2) REALIZAR OS CORTES SE ATENTANDO AOS ENTALHES PARA ENCAIXE DAS PEÇAS;
- 3) FIXAR AS PEÇAS DA TESOURA UTILIZANDO PREGOS E COBRE-JUNTAS EM MADEIRA, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DA ESTRUTURA DE MADEIRA;
- 4) REBATER AS CABEÇAS DE TODOS OS PREGOS, DE FORMA A NÃO CAUSAR FERIMENTOS NOS MONTADORES DO TELHADO OU EM FUTURAS OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO;
- 5) CONFERIR INCLINAÇÃO E POSICIONAMENTO DAS PEÇAS.
- 6) ANCORAR O FRECHAL SOBRE A ALVENARIA, CONFORME DESIGNAÇÃO DO PROJETO;
- 7) POSICIONAR AS TESOURAS NOS LOCAIS DEFINIDOS NO PROJETO, VERIFICANDO ESPAÇAMENTO, PARALELISMO, NIVELAMENTO E PRUMO DE CADA UMA DELAS;
- 8) FIXAR CADA TESOURA SOBRE OS FRECHAIS, COM PARAFUSOS CABEÇA CHATA COM FENDA;
- 9) FIXAR AS DIAGONAIS DE CONTRAVENTAMENTO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO (CASO TENHAM SIDO PREVISTAS), COM O EMPREGO DE CANTONEIRAS DE AÇO E PREGOS.

##### B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE TESOURA ATÉ 8 M, INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO


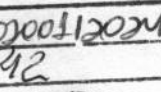
#### 5.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

##### A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O POSICIONAMENTO DA ESTRUTURA DE APOIO E DO COMPRIMENTO DAS PEÇAS DE ACORDO COM O PROJETO;
- 2) POSICIONAR AS TERÇAS CONFORME PREVISTO NO PROJETO, CONFERINDO DISTÂNCIA ENTRE TESOURAS, PONTALETES OU OUTROS APOIOS, DECLIVIDADE DA COBERTURA, EXTENSÃO DO PANO, DISTANCIAMENTO, ESQUADRO E PARALELISMO ENTRE AS TERÇAS;



**ESPECIF. TECNICAS**

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>SINAPI</b>	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	<b>CPU</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>ART:</b>	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                 Processo: 20000012024                  Fls.: 42                  Rubrica:  </div>				

- 3) FIXAR AS TERÇAS NA ESTRUTURA DE APOIO, CRAVANDO OS PREGOS 22 X 48 APROXIMADAMENTE A 45° EM RELAÇÃO À FACE LATERAL DA TERÇA, DE FORMA QUE PENETREM CERCA DE 3 A 4 CM NA PEÇA DE APOIO;
- 4) POSICIONAR OS CAIBROS CONFORME PREVISTO NO PROJETO, CONFERINDO DISTÂNCIA ENTRE TERÇAS OU OUTROS APOIOS, DECLIVIDADE DA COBERTURA, EXTENSÃO DO PANO, DISTANCIAMENTO, ESQUADRO E PARALELISMO ENTRE OS CAIBROS;
- 5) FIXAR OS CAIBROS NA ESTRUTURA DE APOIO, CRAVANDO OS PREGOS 19 X 36 APROXIMADAMENTE A 45° EM RELAÇÃO À FACE LATERAL DO CAIBRO, DE FORMA QUE PENETREM CERCA DE 3 A 4 CM NA TERÇA;
- 6) MARCAR A POSIÇÃO DAS RIPAS CONFORME PREVISTO NO PROJETO, CONFERINDO DISTÂNCIA ENTRE CAIBROS, EXTENSÃO DO PANO, GALGA ESTIPULADA DE ACORDO COM A TELHA A SER EMPREGADA, ESQUADRO E PARALELISMO ENTRE AS RIPAS;
- 7) PREGAR AS RIPAS NOS CAIBROS, UTILIZANDO PREGOS 15X15 COM CABEÇA;
- 8) REBATER AS CABEÇAS DE TODOS OS PREGOS, DE FORMA A NÃO CAUSAR FERIMENTOS NOS MONTADORES DO TELHADO OU EM FUTURAS OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- 1) ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


**5.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**


**A) PROCEDIMENTOS**

- 1) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OS TRABALHADORES DEVERÃO ESTAR MUNIDOS DOS EPI'S NECESSÁRIOS, SENDO QUE OS CINTOS DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS DEVERÃO ESTAR ACOPLADOS, ATRAVÉS DE CORDAS, A CAIBROS, TERÇAS OU GANCHOS VINCULADOS À ESTRUTURA (NUNCA A RIPAS, QUE PODERÃO ROMPER-SE OU DESPREGAR-SE COM RELATIVA FACILIDADE);
- 2) ANTES DE INICIAR A RETIRADA DAS TELHAS, ANALISAR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA E CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS;
- 3) RETIRAR CADA TELHA MANUALMENTE, FORMAR PILHAS DE SETE OU OITO TELHAS, AMARRÁ-LAS E BAIXÁ-LAS, COM USO DE CORDAS, ATÉ A LAJE IMEDIATAMENTE ABAIXO DA COBERTURA;
- 4) VERIFICAR QUAIS TELHAS PODEM SER REUTILIZADAS (NÃO QUEBRADAS, LIVRES DE MOFOS E SUBSTÂNCIAS IMPREGNANTES QUE PODEM PREJUDICAR SEU DESEMPENHO);
- 5) SEPARAR AS TELHAS NOVAS, QUE DEVERÃO TER MESMA COR E DIMENSÕES DO RESTANTE DO TELHADO E TRANSPORTÁ-LAS COM GUINCHO ATÉ A COBERTURA;
- 6) EM CADA PILHA DE TELHAS DISPOSTA SOBRE O MADEIRAMENTO NÃO DEVEM SER ACUMULADAS MAIS DO QUE SETE OU OITO TELHAS; OS MONTADORES DEVERÃO CAMINHAR SOBRE TÁBUAS APOIADAS EM CAIBROS OU TERÇAS, SENDO AS TÁBUAS PROVIDAS DE DISPOSITIVOS QUE IMPEÇAM SEU ESCORREGAMENTO;
- 7) ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE TELHAMENTO DEVEM SER CONFERIDAS AS DISPOSIÇÕES DE TESOURAS, MEIA- TESOURAS, PONTALETES DE APOIO, TERÇAS, CAIBROS, ELEMENTOS DE CONTRAVENTAMENTO E OUTROS. DEVE AINDA SER VERIFICADO O DISTANCIAMENTO ENTRE RIPAS (GALGA), DE FORMA A SE ATENDER À PROJEÇÃO MÍNIMA ESPECIFICADA PARA OS BEIRAIS E QUE O AFASTAMENTO ENTRE TOPOS DE TELHAS NA LINHA DE CUMEEIRA NÃO SUPERE 5 OU 6CM;
- 8) A COLOCAÇÃO DEVE SER FEITA POR FIADAS, INICIANDO PELO BEIRAL ATÉ A CUMEEIRA, E SIMULTANEAMENTE EM ÁGUAS OPOSTAS; A LARGURA DO BEIRAL DEVE SER AJUSTADA PARA QUE SE ATENDA AO DISTANCIAMENTO MÁXIMO ENTRE AS EXTREMIDADES DAS TELHAS NA LINHA DE CUMEEIRA; PARA SE MANTER A DECLIVIDADE ESPECIFICADA PARA O TELHADO, AS TELHAS NAS LINHAS DOS BEIRAIS DEVEM SER APOIADAS SOBRE RIPAS DUPLAS, OU RIPÕES COM ALTURA EQUIVALENTE À ESPESSURA DE DUAS RIPAS;
- 9) NO CASO DE BEIRAIS SEM A PROTEÇÃO DE FORROS, AS PRIMEIRAS FIADAS DEVEM SER AMARRADAS ÀS RIPAS COM ARAME RECOZIDO GALVANIZADO;
- 10) NA COLOCAÇÃO DAS TELHAS, MANTER SOBREPOSIÇÃO LONGITUDINAL DE NO MÍNIMO 10CM;





ESPECIF. TECNICAS															
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA : 11/03/2024	BDI : 22,22%											
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VERSÃO	HORA	MES	REF.												
2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024												
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA														
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.														
ART:	MA20240748313														

Processo: 2002001/2024  
 Fls.: 43  
 Rubrica: 

- 11) TELHAS E PEÇAS COMPLEMENTARES COM FISSURAS, EMPENAMENTOS E OUTROS DEFEITOS ACIMA DOS TOLERADOS PELA RESPECTIVA NORMALIZAÇÃO DEVEM SER EXPURGADAS;
- 12) NAS POSIÇÕES DE ÁGUAS FURTADAS (RINCÕES), ESPIGÕES E EVENTUALMENTE CUMEEIRAS AS TELHAS DEVEM SER ADEQUADAMENTE RECORTADAS (UTILIZAÇÃO DE DISCO DIAMANTADO OU DISPOSITIVOS EQUIVALENTES), DE FORMA QUE O AFASTAMENTO ENTRE AS PEÇAS NÃO SUPERE 5 OU 6 CM.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- 1) ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO DEVIDAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

**5.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

**A) PROCEDIMENTOS**

- 1) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OS TRABALHADORES DEVERÃO ESTAR MUNIDOS DOS EPI'S NECESSÁRIOS, SENDO QUE OS CINTOS DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS DEVERÃO ESTAR ACOPLADOS, ATRAVÉS DE CORDAS, A CAIBROS, TERÇAS OU GANCHOS VINCULADOS À ESTRUTURA (NUNCA A RIPAS, QUE PODERÃO ROMPER-SE OU DESPREGAR-SE COM RELATIVA FACILIDADE);
- 2) AS PEÇAS CUMEEIRA DEVEM SER MONTADAS NO SENTIDO CONTRÁRIO AOS VENTOS DOMINANTES NO LOCAL DA OBRA, OU SEJA, PEÇAS A BARLAVENTO RECOBREM PEÇAS A SOTAVENTO;
- 3) DISPOR AS PEÇAS DA CUMEEIRA, ESPIGÃO E EVENTUAL EMPENA DE FORMA QUE O RECOBRIMENTO ENTRE A PEÇA CUMEEIRA E AS TELHAS ADJACENTES SEJA DE NO MÍNIMO 50MM; O RECOBRIMENTO LONGITUDINAL ENTRE AS PEÇAS SUCESSIVAS DEVE SER DE NO MÍNIMO 70MM;
- 4) EMBOÇAR AS PEÇAS CUMEEIRA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA APÓS LIMPEZA E LIGEIRO UMEDECIMENTO DAS PEÇAS CUMEEIRA E TELHAS ADJACENTES (ASPERSÃO DE ÁGUA COM BROXA), SENDO QUE A ARGAMASSA DEVERÁ RESULTAR TOTALMENTE RECOBERTA PELAS PEÇAS CUMEEIRA.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- 1) COMPRIMENTO TOTAL DA CUMEEIRA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**5.5. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)**

**A) PROCEDIMENTOS**


- 1) EMBOÇAR AS CAPAS NOS CANAIS DISPOSTOS NA PRIMEIRA FIADA DA COBERTURA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA APÓS LIMPEZA E LIGEIRO UMEDECIMENTO DAS PEÇAS (ASPERSÃO DE ÁGUA COM BROXA), SENDO QUE A ARGAMASSA DEVERÁ RESULTAR TOTALMENTE RECOBERTA PELAS CAPAS.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- 1) COMPRIMENTO TOTAL DE BEIRAL A SER EMBOÇADO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

**6. FORROS**



ESPECIF. TECNICAS																		
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA : 11/03/2024	BDI : 22,22%														
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024														
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.																	
ART:	MA20240748313																	

Processo 200200412024  
Fls.: 44

**6.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)**

**A) PROCEDIMENTOS**

- 1) MARCAR NA ESTRUTURA PERIFÉRICA (PAREDES), COM O AUXÍLIO DE UMA MANGUEIRA OU UM NÍVEL LASER, O LOCAL EM QUE SERÁ INSTALADO O FORRO;
- 2) COM O AUXÍLIO DE UM CORDÃO DE MARCAÇÃO OU FIO TRAÇANTE, MARCAR A POSIÇÃO EXATA ONDE SERÃO FIXADAS AS GUIAS (PERFIS DE ACABAMENTO EM "U");
- 3) FIXAR AS GUIAS NAS PAREDES (PERFIS DE ACABAMENTO EM "U");
- 4) COM O AUXÍLIO DO CORDÃO DE MARCAÇÃO OU FIO TRAÇANTE, MARCAR NO TETO A POSIÇÃO DOS EIXOS DOS PERFIS F-47 E OS PONTOS DE FIXAÇÃO DOS ARAMES (TIRANTES);
- 5) OBSERVAR ESPAÇAMENTO DE 1.000 MM ENTRE OS ARAMES (TIRANTES);
- 6) FIXAR OS REBITES NO TETO E PRENDER OS ARAMES (TIRANTES) AOS REBITES;
- 7) COLOCAR OS SUPORTES NIVELADORES NOS ARAMES (TIRANTES);
- 8) ENCAIXAR OS PERFIS F-47 (PERFIS PRIMÁRIOS) NO SUPORTE NIVELADOR, DE MANEIRA QUE FIQUEM FIRMES, E AJUSTAR O NÍVEL DOS PERFIS NA ALTURA CORRETA DO REBAIXO DO TETO;
- 9) AJUSTAR O COMPRIMENTO DAS RÉGUAS DO FORRO DE PVC, DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DO AMBIENTE ONDE SERÃO APLICADAS;
- 10) ENCAIXAR AS RÉGUAS DE PVC JÁ AJUSTADAS NO ACABAMENTO PREVIAMENTE INSTALADO, DEIXANDO UMA FOLGA DE 5 MM ENTRE O FORRO E A EXTREMIDADE DO ACABAMENTO ESCOLHIDO;
- 11) FIXAR AS RÉGUAS DE PVC EM TODAS AS TRAVESSAS DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO;
- 12) NO ÚLTIMO PERFIL, CASO A LARGURA DA RÉGUA DE PVC SEJA MAIOR QUE O ESPAÇO EXISTENTE, CORTAR UTILIZANDO UM ESTILETE, NO LADO DO ENCAIXE FÊMEA, DE TAL MANEIRA QUE A PEÇA FIQUE COM 1 CM A MENOS QUE O ESPAÇO DISPONÍVEL;
- 13) COLOCAR AS DUAS EXTREMIDADES DA RÉGUA DENTRO DO ACABAMENTO;
- 14) COM A AJUDA DE UMA ESPÁTULA, ENCAIXAR LONGITUDINALMENTE A RÉGUA NO ACABAMENTO E NA RÉGUA ANTERIOR.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.**

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA DE FORRO PVC, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**7. ALVENARIAS**

**7.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

**A) PROCEDIMENTOS.**


- 1) POSICIONAR OS DISPOSITIVOS DE AMARRAÇÃO DA ALVENARIA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E FIXÁ-LOS COM USO DE RESINA EPÓXI;
- 2) DEMARCAR A ALVENARIA – MATERIALIZAÇÃO DOS EIXOS DE REFERÊNCIA, DEMARCAÇÃO DAS FACES DAS PAREDES A PARTIR DOS EIXOS ORTOGONAIS, POSICIONAMENTO DOS ESCANTILHÕES PARA DEMARCAÇÃO VERTICAL DAS FIADAS, EXECUÇÃO DA PRIMEIRA FIADA;
- 3) ELEVAÇÃO DA ALVENARIA – ASSENTAMENTO DOS BLOCOS COM A UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA APLICADA COM PALHETA OU BISNAGA, FORMANDO-SE DOIS CORDÕES CONTÍNUOS;
- 4) EXECUÇÃO DE VERGAS E CONTRAVERGAS CONCOMITANTE COM A ELEVAÇÃO DA ALVENARIA.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.**

- 1) ÁREA LÍQUIDA DAS PAREDES DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, INCLUINDO A PRIMEIRA FIADA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

**8. REVESTIMENTOS**



ESPECIF. TECNICAS															
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA : 11/03/2024	BDI : 22,22%											
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF.	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VERSAO	HORA	MES	REF.												
2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024												
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA														
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.														
ART:	MA20240748313														

Processo: 20000112011  
 Fls.: 95  
 Rubrica:

**8.1. 89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

**A) PROCEDIMENTOS**

- 1) APLICAR E ESTENDER A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SOBRE UMA BASE TOTALMENTE LIMPA, SECA E CURADA, COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE 3 MM A 4 MM SOBRE ÁREA TAL QUE FACILITE A COLOCAÇÃO DAS PLACAS CERÂMICAS E QUE SEJA POSSÍVEL RESPEITAR O TEMPO DE ABERTURA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS E O TIPO DE ARGAMASSA UTILIZADA;
- 2) APLICAR O LADO DENTEADO DA DESEMPENADEIRA SOBRE A CAMADA DE ARGAMASSA FORMANDO SULCOS;
- 3) ASSENTAR CADA PEÇA CERÂMICA, COMPRIMINDO MANUALMENTE OU APLICANDO PEQUENOS IMPACTOS COM MARTELO DE BORRACHA. A ESPESSURA DE JUNTAS ESPECIFICADA PARA O TIPO DE CERÂMICA DEVERÁ SER OBSERVADA PODENDO SER OBTIDA EMPREGANDO-SE ESPAÇADORES PREVIAMENTE GABARITADOS;
- 4) APÓS NO MÍNIMO 72 HORAS DA APLICAÇÃO DAS PLACAS, APLICAR A ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE EVA OU BORRACHA EM MOVIMENTOS CONTÍNUOS DE VAI E VEM;
- 5) LIMPAR A ÁREA COM PANO UMEDECIDO.

**B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

- 1) ÁREA DE REVESTIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

**8.2. 89170 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

**A) PROCEDIMENTOS**

- 1) APLICAR E ESTENDER A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SOBRE UMA BASE TOTALMENTE LIMPA, SECA E CURADA, COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE 3 MM A 4 MM SOBRE ÁREA TAL QUE FACILITE A COLOCAÇÃO DAS PLACAS CERÂMICAS E QUE SEJA POSSÍVEL RESPEITAR O TEMPO DE ABERTURA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS E O TIPO DE ARGAMASSA UTILIZADA;
- 2) APLICAR O LADO DENTEADO DA DESEMPENADEIRA SOBRE A CAMADA DE ARGAMASSA FORMANDO SULCOS;
- 3) ASSENTAR CADA PEÇA CERÂMICA, COMPRIMINDO MANUALMENTE OU APLICANDO PEQUENOS IMPACTOS COM MARTELO DE BORRACHA. A ESPESSURA DE JUNTAS ESPECIFICADA PARA O TIPO DE CERÂMICA DEVERÁ SER OBSERVADA PODENDO SER OBTIDA EMPREGANDO-SE ESPAÇADORES PREVIAMENTE GABARITADOS;
- 4) APÓS NO MÍNIMO 72 HORAS DA APLICAÇÃO DAS PLACAS, APLICAR A ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE EVA OU BORRACHA EM MOVIMENTOS CONTÍNUOS DE VAI E VEM;
- 5) LIMPAR A ÁREA COM PANO UMEDECIDO.

**B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

- 1) ÁREA DE REVESTIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.


**8.3. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**


**A) PROCEDIMENTOS**

- 1) UMEDECER A BASE PARA EVITAR RESSECAMENTO DA ARGAMASSA;
- 2) COM A ARGAMASSA PREPARADA CONFORME ESPECIFICADO PELO PROJETISTA, APLICAR COM COLHER DE PEDREIRO VIGOROSAMENTE, FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE ESPESSURA DE 3 A



**ESPECIF. TECNICAS**

	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA : 11/03/2024	BDI : 22,22%																
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,88%</td> <td>68,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	68,90%	01/2024	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	68,90%	01/2024																
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA																			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.																			
ART:	MA20240748313																			

Processo: 2020012024  
 Fls.: 96  
 Rubrica: 

5 MM.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

1) ÁREA DE APLICAÇÃO DO CHAPISCO DEVIDAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

**8.4. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)**

**A) PROCEDIMENTOS**

- 1) TALISCAR A BASE E EXECUTAR AS MESTRAS;
- 2) LANÇAR A MASSA COM COLHER DE PEDREIRO;
- 3) COMPRIMIR A CAMADA COM O DORSO DA COLHER DE PEDREIRO;
- 4) SARRAFEAR A CAMADA COM A RÉGUA METÁLICA, SEGUINDO AS MESTRAS EXECUTADAS, RETIRANDO-SE O EXCESSO;
- 5) ACABAMENTO SUPERFICIAL: DESEMPENAR COM DESEMPENADEIRA DE MADEIRA(PARA AS COMPOSIÇÕES DE EMBOÇO);
- 6) ACABAMENTO SUPERFICIAL: DESEMPENAR COM DESEMPENADEIRA DE MADEIRA E POSTERIORMENTE COM DESEMPENADEIRA COM ESPUMA COM MOVIMENTOS CIRCULARES (PARA AS COMPOSIÇÕES DE MASSA ÚNICA).

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

1) ÁREA DE REVESTIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

**9. ESQUADRIAS**

**9.1. 94562 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

**A) PROCEDIMENTOS**


- 1) COM AUXÍLIO DE CHAPAS ESTREITAS DE AÇO OU ALUMÍNIO, POSICIONAR A ESQUADRIA NO INTERIOR DO CONTRAMARCO, MANTENDO APROXIMADAMENTE AS MESMAS FOLGAS NAS DUAS LATERAIS, NO TOPO E NA BASE;
- 2) UTILIZANDO COMO GABARITO A PRÓPRIA ESQUADRIA, DEVIDAMENTE NIVELADA E APRUMADA, MARCAR NO CONTRAMARCO A POSIÇÃO DOS PARAFUSOS E PROCEDER À FURAÇÃO CORRESPONDENTE;
- 3) APLICAR MATERIAL VEDANTE EM FORMA DE CORDÃO EM TODO O CONTORNO DO CONTRAMARCO;
- 4) POSICIONAR A ESQUADRIA DE FORA PARA DENTRO DA EDIFICAÇÃO, FAZENDO PRESSÃO NO MATERIAL VEDANTE;
- 5) APARAFUSAR A ESQUADRIA NO CONTRAMARCO;
- 6) SE AS FOLHAS ESTIVEREM SEPARADAS DO MARCO, POSICIONÁ-LAS NOS TRILHOS E TESTAR SEU FUNCIONAMENTO;
- 7) PARAFUSAR AS PRESILHAS NO CONTORNO DO MARCO E ENCAIXAR OS ALIZARES / GUARNIÇÕES DE ACABAMENTO NO PERÍMETRO DA JANELA.


**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

1) ÁREA TOTAL DE ESQUADRIAS (JANELAS), EM METROS QUADRADOS, DEVIDAMENTE INSTALADAS E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

**9.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**



ESPECIF. TECNICAS																		
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA : 11/03/2024	BDI : 22,22%														
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024														
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.																	
ART:	MA20240748313																	

Processo:	2002001 / 2024
Fls.:	97
Rubrica:	

#### A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AUXÍLIO DE CHAPAS ESTREITAS DE AÇO OU ALUMÍNIO, POSICIONAR A ESQUADRIA NO INTERIOR DO CONTRAMARCO, MANTENDO APROXIMADAMENTE AS MESMAS FOLGAS NAS DUAS LATERAIS, NO TOPO E NA BASE;
- 2) UTILIZANDO COMO GABARITO A PRÓPRIA ESQUADRIA, DEVIDAMENTE NIVELADA E APRUMADA, MARCAR NO CONTRAMARCO A POSIÇÃO DOS PARAFUSOS E PROCEDER À FURAÇÃO CORRESPONDENTE;
- 3) APLICAR MATERIAL VEDANTE EM FORMA DE CORDÃO EM TODO O CONTORNO DO CONTRAMARCO;
- 4) POSICIONAR A ESQUADRIA DE FORA PARA DENTRO DA EDIFICAÇÃO, FAZENDO PRESSÃO NO MATERIAL VEDANTE;
- 5) APARAFUSAR A ESQUADRIA NO CONTRAMARCO;
- 6) SE AS FOLHAS ESTIVEREM SEPARADAS DO MARCO, POSICIONÁ-LAS NOS TRILHOS E TESTAR SEU FUNCIONAMENTO;
- 7) PARAFUSAR AS PRESILHAS NO CONTORNO DO MARCO E ENCAIXAR OS ALIZARES / GUARNIÇÕES DE ACABAMENTO NO PERÍMETRO DA JANELA.

#### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA TOTAL DE ESQUADRIAS (JANELAS), EM METROS QUADRADOS, DEVIDAMENTE INSTALADAS E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

### 9.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

#### A) PROCEDIMENTOS

- 1) CONFERIR SE O VÃO DEIXADO ESTÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DA PORTA E COM A PREVISÃO DE FOLGA, 2MM NO TOPO E NAS LATERAIS DO VÃO;
- 2) COLOCAR CALÇOS DE MADEIRA PARA APOIO DA PORTA, INTERCALANDO PAPELÃO ENTRE OS CALÇOS E A FOLHA DE PORTA PARA QUE A MESMA NÃO SEJA DANIFICADA;
- 3) POSICIONAR A PORTA NO VÃO E CONFERIR: SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA, COTA DA SOLEIRA, PRUMO, NÍVEL E ALINHAMENTO DA PORTA COM A FACE DA PAREDE;
- 4) MARCAR COM UMA PONTEIRA A POSIÇÃO DOS FUROS NA PAREDE DO VÃO;
- 5) RETIRAR A ESQUADRIA DO VÃO E EXECUTAR OS FUROS NECESSÁRIOS NA ALVENARIA, UTILIZANDO BROCA DE VÍDIA COM DIÂMETRO DE 10MM;
- 6) RETIRAR O PÓ RESULTANTE DOS FUROS COM AUXÍLIO DE UM PINCEL OU SOPRADOR E ENCAIXAR AS BUCHAS DE NAILÓN;
- 7) POSICIONAR NOVAMENTE A ESQUADRIA NO VÃO E PARAFUSA-LA NO REQUADRAMENTO DO VÃO, REPETINDO O PROCESSO DE VERIFICAÇÃO DE PRUMO, NÍVEL E ALINHAMENTO;
- 8) APLICAR O SELANTE EM TODA A VOLTA DA ESQUADRIA, PARA GARANTIR A VEDAÇÃO DA FOLGA ENTRE O VÃO E O MARCO.


#### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


- 1) QUANTIDADE EM METROS QUADRADOS DE PORTAS A SEREM INSTALADAS COM AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS NA COMPOSIÇÃO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

### 9.4. 100690 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

#### A) PROCEDIMENTOS



ESPECIF. TECNICAS																		
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA : 11/03/2024	BDI : 22,22%														
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024														
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.																	
ART:	MA20240748313																	


Processo: 200200512024  
 Fls.: 48  
 Rubrica: 


- 1) UTILIZAR GABARITO PARA PORTAS NAS DIMENSÕES ESPECIFICADAS DEVIDAMENTE NO ESQUADRO;
- 2) PREGAR A TRAVESSA NOS DOIS MONTANTES;
- 3) PREGAR OS SARRAFOS UTILIZADOS COMO TRAVAS NOS DOIS ÂNGULOS SUPERIORES E EM DOIS PONTOS PERPENDICULARES AOS MONTANTES, EM AMBOS OS LADOS DO BATENTE, GARANTINDO O ESQUADRO DA ESTRUTURA;
- 4) CONFERIR SE O VÃO DEIXADO PELA OBRA ESTÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DA PORTA, COM PREVISÃO DE FOLGA DE 3 CM TANTO NO TOPO COMO NAS LATERAIS DO VÃO;
- 5) EM CINCO POSIÇÕES EQUI-ESPAÇADAS AO LONGO DOS SEUS MONTANTES (PERNAS), EXECUTAR PRÉ-FUROS COM BROCA DE 3MM E CRAVAR PREGOS EM DIAGONAL, DOIS A DOIS, FORMANDO UM "X", CRAVANDO DOIS PREGOS A 10CM TANTO DO TOPO COMO DA BASE DE CADA MONTANTE;
- 6) APLICAR UMA DEMÃO DE EMULSÃO BETUMINOSA A FRIO NA FACE EXTERNA DO MARCO, FORMANDO UMA CAMADA DE PROTEÇÃO;
- 7) COLOCAR CALÇOS DE MADEIRA PARA APOIO E POSICIONAMENTO DO MARCO NO INTERIOR DO VÃO;
- 8) CONFERIR SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA, COTA DA SOLEIRA, PRUMO, NÍVEL E ALINHAMENTO DO MARCO COM A FACE DA PAREDE;
- 9) PREENCHER COM ARGAMASSA TODA A EXTENSÃO DO VÃO ENTRE O MARCO/BATENTE E A PAREDE; A ARGAMASSA DEVE SER APLICADA COM CONSISTÊNCIA DE "FAROFA" (SEMI-SECA), SENDO BEM APILOADA ENTRE O MARCO E O CONTORNO DO VÃO;
- 10) NO MÍNIMO 24 HORAS APÓS A APLICAÇÃO INICIAL, RETIRAR OS CALÇOS DE MADEIRA E PREENCHER OS ESPAÇOS COM ARGAMASSA "FAROFA";
- 11) MEDIR A TRAVESSA SUPERIOR DO MARCO E RECORTAR O TRECHO CORRESPONDENTE DO ALIZAR COM PEQUENA FOLGA;
- 12) COM AUXÍLIO DE GABARITO, EXECUTAR OS CORTES A 45° (MEIA-ESQUADRIA) NAS EXTREMIDADES DA PEÇA QUE GUARNECERÁ O TOPO DO MARCO / BATENTE;
- 13) VERIFICAR A ALTURA DOS ALIZARES QUE SERÃO FIXADOS NOS MONTANTES DOS BATENTES E SERRAR O EXCEDENTE;
- 14) APONTAR DOIS PREGOS NA PARTE CENTRAL DA PEÇA ANTERIORMENTE RECORTADA E POSICIONÁ-LA EXATAMENTE NO TOPO DO MARCO / BATENTE; NÃO PROMOVER A FIXAÇÃO DEFINITIVA;
- 15) ENCAIXAR NA PEÇA PRÉ-FIXADA OS ALIZARES NOS MONTANTES DO MARCO / BATENTE (NA SUA POSIÇÃO FINAL) E RISCAR COM LÁPIS A POSIÇÃO DO CORTE A 45°, UTILIZANDO COMO GABARITO A PEÇA PRÉ-FIXADA;
- 16) PROMOVER O CORTE A 45° DAS EXTREMIDADES DOS ALIZARES (PEÇAS CORRESPONDENTES AOS MONTANTES) E FIXAR OS ALIZARES COM PREGOS SEM CABEÇA, ESPAÇADOS A CADA 20 OU 25CM, INICIANDO PELA PEÇA SUPERIOR;
- 17) POSICIONAR A FOLHA DE PORTA NO MARCO / BATENTE PARA MARCAR (RISCAR) OS TRECHOS QUE DEVEM SER AJUSTADOS. O AJUSTE DEVE SER FEITO DEIXANDO-SE FOLGA DE 3 MM EM RELAÇÃO A TODO O CONTORNO DO MARCO / BATENTE E DE 8MM EM RELAÇÃO AO NÍVEL FINAL DO PISO ACABADO.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- 1) QUANTIDADE DE PORTAS A SEREM INSTALADAS COM AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS NA COMPOSIÇÃO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.



ESPECIF. TECNICAS					
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA : 11/03/2024	BDI : 22,22%	
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	MES	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90% 01/2024
ART:	MA20240748313		PROPRIA	0,00% 0,00%	

Processo:	200200112021
Fls.:	49
Rubrica:	

## 10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

### 10.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

#### A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAÇÃO DO PROJETO;
- 2) EXECUÇÃO DE MARCAÇÃO PARA RASGO;
- 3) EXECUÇÃO DO CORTE DA ALVENARIA DE ACORDO COM MARCAÇÃO PRÉVIA UTILIZANDO MARRETA E TALHADEIRA. OS CORTES DEVEM SER GABARITADOS TANTO NO TRAÇADO QUANTO NA PROFUNDIDADE, PARA QUE OS TUBOS EMBUTIDOS NÃO SEJAM FORÇADOS A FAZER CURVAS OU DESVIOS. NO CASO DE CORTES HORIZONTAIS OU INCLINADOS, RECOMENDA-SE QUE O DIÂMETRO DE QUALQUER TUBULAÇÃO NÃO SEJA MAIOR DO QUE UM TERÇO DA LARGURA DO BLOCO;
- 4) OS MATERIAIS DEVEM SER SOLDADOS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 5) LIMPAR A PONTA E A BOLSA DOS MATERIAIS COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 6) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA OU EXTREMIDADE DO TUBO (CAMADA MAIS ESPESSE).
- 7) PARA O TUBO, ENCAIXAR A PONTA NA BOLSA DA CONEXÃO APLICANDO ¼ DE VOLTA. MANTER A JUNTA SOBRE PRESSÃO MANUAL POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS;
- 8) APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 9) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.
- 10) PARA O CHUMBAMENTO LINEAR, LANÇAR A ARGAMASSA POR SOBRE O RASGO ATÉ SUA TOTAL COBERTURA;
- 11) COBRIR TODA A EXTENSÃO DOS TRECHOS DE RASGO DE TUBULAÇÃO;
- 12) DESEMPENAR AS SUPERFÍCIES QUE SOFRERAM CHUMBAMENTOS.

#### B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

## 11. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

### 11.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

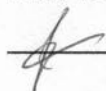
#### A) PROCEDIMENTOS.

- 1) NIVELAR O RAMAL DE ESGOTO COM A ALTURA DO PISO ACABADO;
- 2) VERIFICAR AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA POSICIONAMENTO DA LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE;
- 3) MARCAR OS PONTOS PARA FURAÇÃO NO PISO;
- 4) INSTALAR O VASO SANITÁRIO, NIVELAR A PEÇA E PARAFUSAR;
- 5) INSTALAR A CAIXA ACOPLADA;
- 6) REJUNTAR UTILIZANDO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL.

#### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE VASOS SANITÁRIOS COM CAIXA ACOPLADA INSTALADOS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

### 11.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)



**ESPECIF. TECNICAS**



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>ART:</b>	MA20240748313					

**A) PROCEDIMENTOS**

- 1) POSICIONAR OS PARAFUSOS NO LOCAL ADEQUADO;
- 2) ENCAIXAR O ASSENTO SOBRE O VASO SANITÁRIO;
- 3) APERTAR AS PORCAS.

Processo:	20000110021
Fls.:	50
Rubrica:	

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- 1) QUANTIDADE DE ASSENTO SANITÁRIO INSTALADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**11.3. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

**A) PROCEDIMENTOS**

- 1) POSICIONAR O CONJUNTO COMPLETO (PEÇA E COLUNA) NA POSIÇÃO FINAL, NIVELAR, MARCAR OS PONTOS DE FIXAÇÃO, EM SEGUIDA, FAZER AS FURAÇÕES;
- 2) POSICIONAR A LOUÇA, NIVELAR E PARAFUSAR;
- 3) REJUNTAR UTILIZANDO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL;
- 4) DESROSQUEAR A PORCA DE APERTO DA VÁLVULA;
- 5) COLOCAR A VÁLVULA JUNTAMENTE COM UMA DAS VEDAÇÕES DA ABA NO LAVATÓRIO (PARTE SUPERIOR).
- 6) PODE-SE TAMBÉM UTILIZAR SILICONE NA CANALETA DA PORCA DE APERTO, CASO NÃO UTILIZE AS VEDAÇÕES;
- 7) ROSQUEAR A PORCA DE APERTO NA PARTE INFERIOR DA VÁLVULA ATÉ O ENCOSTO COM O LAVATÓRIO, APENAS COM APERTO MANUAL, ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO;
- 8) VERIFICAR A NECESSIDADE DA UTILIZAÇÃO DA BUCHA DE REDUÇÃO PARA ENCAIXE DO SIFÃO;
- 9) VERIFICAR A ALTURA DO SIFÃO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO PARA GARANTIR A MANUTENÇÃO DO FECHO HÍDRICO, QUANDO DO AJUSTE DO TUBO PROLONGADOR. VER RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE PARA ALTURA MÁXIMA DO TUBO PROLONGADOR;
- 10) ROSQUEAR A PORCA SUPERIOR DO TUBO PROLONGADOR DIRETAMENTE NA VÁLVULA;
- 11) AJUSTAR O TUBO PROLONGADOR NA ALTURA DESEJADA, EM GERAL, DE 10 CM A 13 CM, AFROUXANDO A PORCA INFERIOR. OBTIDA A POSIÇÃO DESEJADA, APERTAR MANUALMENTE A PORCA A FIM DE OBTER PERFEITA ESTANQUEIDADE;
- 12) VERIFICAR O DIÂMETRO DO TUBO OU BOLSA DA CONEXÃO DE ESGOTO;
- 13) CORTAR A EXTREMIDADE ESCALONADA DO TUBO EXTENSIVO DE ACORDO COM O DIÂMETRO DO TUBO OU CONEXÃO DE ESGOTO E ENCAIXÁ-LO COMPLETAMENTE;
- 14) INTRODUIZIR O TUBO ROSCADO NA CANOPLA E INSTALAR O CORPO DA TORNEIRA NO ORIFÍCIO DA MESA DESTINADO AO SEU ENCAIXE;
- 15) FIXAR POR BAIXO DA BANCADA COM A PORCA;
- 16) CONECTAR A ENTRADA DO ENGATE FLEXÍVEL AO TUBO ROSCADO DA TORNEIRA;
- 17) CONECTAR A SAÍDA DO ENGATE FLEXÍVEL AO PONTO DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA INSTALAÇÃO.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- 1) QUANTIDADE DE LAVATÓRIO COM VÁLVULA, ENGATE, SIFÃO E TORNEIRA INSTALADOS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**11.4. COMP-589098 CHUVEIRO COMUN ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

**A) PROCEDIMENTOS.**

- 1) PREPARAR O LOCAL: DETERMINAR A ALTURA ADEQUADA PARA O CHUVEIRO E VERIFICAR SE HÁ ESPAÇO SUFICIENTE PARA A INSTALAÇÃO.
- 2) CERTIFICAR-SE DE QUE A PAREDE ONDE O CHUVEIRO SERÁ FIXADO SEJA RESISTENTE O SUFICIENTE PARA SUPORTAR O PESO.



**ESPECIF. TECNICAS**

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>SINAPI:</b>	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	<b>CPU:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>ART:</b>	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">           Processo: 202300412034            Fls.: 51            Rubrica:         </div>			

- 3) PREPARAR O ENCANAMENTO: SE NECESSÁRIO, INSTALAR UM CANO DE ÁGUA DE PVC QUE SE ESTENDA ATÉ O LOCAL DO CHUVEIRO.
- 4) CONECTAR O CANO AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE.
- 5) USAR CONEXÕES ADEQUADAS DE PVC E VERIFICAR SE HÁ VAZAMENTOS.
- 6) FIXAR O SUPORTE E MONTAR: INSTALAR O SUPORTE DO CHUVEIRO NA PAREDE, USANDO PARAFUSOS E BUCHAS ADEQUADAS PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA.
- 7) CERTIFICAR-SE DE QUE O SUPORTE ESTEJA NIVELADO E SEGURO. EM SEGUIDA, CONECTAR O CHUVEIRO AO SUPORTE DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE.
- 8) CERTIFICAR-SE DE QUE TODAS AS CONEXÕES ESTEJAM FIRMES E SEGURAS.
- 9) TESTE E AJUSTE: APÓS CONCLUIR A INSTALAÇÃO, ABRIR AS VÁLVULAS DE ÁGUA E TESTAR O FUNCIONAMENTO DO CHUVEIRO.
- 10) VERIFICAR SE HÁ VAZAMENTOS E AJUSTAR A POSIÇÃO DO CHUVEIRO, SE NECESSÁRIO.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.**

- 1) QUANTIDADE DE CHUVEIROS DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
**12.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)**
**A) PROCEDIMENTOS.**

1. INICIA-SE O PROCESSO COM A VERIFICAÇÃO DE TODO O PROJETO ELÉTRICO;
2. CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DE TRECHO DE ELETRODUTO DA BOBINA E POSICIONA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO;
3. EXECUTA-SE MARCAÇÃO PARA RASGOS E QUEBRAS E O POSTERIOR CORTE DA ALVENARIA, DE ACORDO COM MARCAÇÃO PRÉVIA UTILIZANDO MARRETA E TALHADEIRA;
4. APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA RETANGULAR 4" X 2", COM NÍVEL PARA DEIXÁ-LA ALINHADA, E A FURAÇÃO DO LOCAL, ABRE-SE O ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO E O CONECTA À CAIXA NO LOCAL DEFINIDO;
5. LANÇA-SE A ARGAMASSA POR SOBRE O RASGO/QUEBRA ATÉ SUA TOTAL COBERTURA E DESEMPENAM-SE AS SUPERFÍCIES QUE SOFRERAM CHUMBAMENTOS;
6. APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS ELÉTRICOS COM FITA ISOLANTE, UTILIZANDO FITA GUIA EM TRECHOS LONGOS. EM SEGUIDA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;
7. UTILIZANDO OS TRECHOS DE CABOS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS À TOMADA (MÓDULO). EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE, PARAFUSA-SE O SUPORTE NA CAIXA ELÉTRICA E COLOCA-SE O ESPELHO NO SUPORTE.



**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.**

1. A QUANTIDADE DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO, INSTALADA COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGO NA PAREDE, DEVIDAMENTE INSTALADOS E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

**12.2. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**
**A) PROCEDIMENTOS.**

1. DESLIGUE A ENERGIA NO DISJUNTOR CORRESPONDENTE À ÁREA ONDE VOCÊ ESTARÁ INSTALANDO A LUMINÁRIA.
2. ESCOLHA O LOCAL ONDE A LUMINÁRIA SERÁ INSTALADA. CERTIFIQUE-SE DE QUE ESTEJA BEM NIVELADO.
3. SEGRE A LUMINÁRIA CONTRA A PAREDE OU TETO E MARQUE OS PONTOS ONDE SERÃO FEITOS OS

**ESPECIF. TECNICAS**

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>SINAPI:</b>	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	<b>REF.:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	<b>CPU:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	01/2024
	<b>ART:</b>	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                 Processo: 2000004/2024                  Fls.: 52                  Rubrica:  </div>				

**FUROS PARA A FIXAÇÃO.**

4. USE A FURADEIRA PARA FAZER OS FUROS NOS PONTOS MARCADOS. INSIRA AS BUCHAS NOS FUROS.
5. FIXE A LUMINÁRIA NA PAREDE OU TETO USANDO OS PARAFUSOS NOS FUROS E BUCHAS.
6. COM A LUMINÁRIA FIXADA, CONECTE OS FIOS DA LUMINÁRIA AOS FIOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO LOCAL. GERALMENTE, OS FIOS TÊM CORES DIFERENTES (POR EXEMPLO, AZUL E MARROM). CONSULTE AS INSTRUÇÕES DA LUMINÁRIA PARA GARANTIR A CORRETA CORRESPONDÊNCIA.
7. USE UM ALICATE PARA APERTAR AS CONEXÕES E GARANTIR UMA CONEXÃO SEGURA. CERTIFIQUE-SE DE ISOLAR CADA CONEXÃO COM FITA ISOLANTE OU CONECTORES APROPRIADOS.
8. SE A LUMINÁRIA NÃO VEIO COM UMA LÂMPADA LED INTEGRADA, INSTALE A LÂMPADA LED COMPATÍVEL DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE.
9. LIGUE A ENERGIA NO DISJUNTOR E TESTE A LUMINÁRIA PARA GARANTIR QUE ELA ESTÁ FUNCIONANDO CORRETAMENTE.
10. FAÇA QUAISQUER AJUSTES NECESSÁRIOS PARA GARANTIR QUE A LUMINÁRIA ESTEJA NIVELADA E POSICIONADA CORRETAMENTE.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.**

1. SOMAR A QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS INSTALADAS E MULTIPLICAR PELO VALOR DE INSTALAÇÃO.

**12.3. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2022 (UN)**

**A) PROCEDIMENTOS.**

1. INICIA-SE O PROCESSO COM A VERIFICAÇÃO DE TODO O PROJETO ELÉTRICO;
2. CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DE TRECHO DE ELETRODUTO DA BOBINA E POSICIONA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO;
3. EXECUTA-SE MARCAÇÃO PARA RASGOS E QUEBRAS E O POSTERIOR CORTE DA ALVENARIA, DE ACORDO COM MARCAÇÃO PRÉVIA UTILIZANDO MARRETA E TALHADEIRA;
4. APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA RETANGULAR 4" X 2", COM NÍVEL PARA DEIXÁ-LA ALINHADA, E A FURAÇÃO DO LOCAL, ABRE-SE O ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO E O CONECTA À CAIXA NO LOCAL DEFINIDO;
5. LANÇA-SE A ARGAMASSA POR SOBRE O RASGO/QUEBRA ATÉ SUA TOTAL COBERTURA E DESEMPENAM-SE AS SUPERFÍCIES QUE SOFRERAM CHUMBAMENTOS;
6. APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS ELÉTRICOS COM FITA ISOLANTE, UTILIZANDO FITA GUIA EM TRECHOS LONGOS. EM SEGUIDA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;
7. UTILIZANDO OS TRECHOS DE CABOS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS À TOMADA (MÓDULO). EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE, PARAFUSA-SE O SUPORTE NA CAIXA ELÉTRICA E COLOCA-SE O ESPELHO NO SUPORTE.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.**

1. A QUANTIDADE DE PONTOS DE TOMADA DE USO GERAL, 10A/250V, INSTALADA COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGO NA PAREDE, DEVIDAMENTE INSTALADOS E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

**13. PINTURA**

**13.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

**A) PROCEDIMENTOS**

- 1) OBSERVAR A SUPERFÍCIE: DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO;



**ESPECIF. TECNICAS**

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>ART:</b>	MA20240748313	<b>Processo:</b> 20000031/2024 <b>Fis.:</b> 53 <b>Rubrica:</b>				

- 2) SE NECESSÁRIO, AMOLECER O PRODUTO EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE;
- 3) APLICAR EM CAMADAS FINAS COM ESPÁTULA OU DESEMPENADEIRA ATÉ OBTER O NIVELAMENTO DESEJADO;
- 4) AGUARDAR A SECAGEM DA PRIMEIRA DEMÃO E APLICAR A SEGUNDA DEMÃO DE MASSA;
- 5) AGUARDAR A SECAGEM FINAL PARA EFETUAR O LIXAMENTO FINAL E REMOÇÃO DO PÓ.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- 1) ÁREA DE PAREDE EFETIVAMENTE EXECUTADA, EXCETUADAS AS ÁREAS DE REQUADRO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 2) TODOS OS VÃOS DEVEM SER DESCONTADOS (PORTAS, JANELAS ETC.).

**14. SERVIÇOS FINAIS****14.1. COMP-65884037 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. 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, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo:	2002004/2024
Fls.:	59
Rubrica:	

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA  
RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM  
LUGAR / MA

*Jhonata Rangel F. Siqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1/1928770-7

Bom Lugar / MA

2024



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 7002001/2024  
Fls.: 55  
Rubrica:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.115,88	0,98%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.266,94	1,11%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 555,86	0,49%
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 10.265,51	9,02%
5	COBERTURA	R\$ 15.696,87	13,80%
6	FORROS	R\$ 7.627,64	6,71%
7	ALVENARIAS	R\$ 20.785,93	18,27%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 26.062,34	22,91%
9	ESQUADRIAS	R\$ 14.521,85	12,77%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.221,96	1,95%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 5.404,96	4,75%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.758,87	4,18%
13	PINTURA	R\$ 3.314,95	2,91%
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 151,09	0,13%
		<b>VALOR SEM BDI:</b> R\$ 93.077,03	100,00%
		<b>VALOR DO BDI:</b> R\$ 20.673,62	
		<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 113.750,65	

CENTO E TREZE MIL SETECENTOS E CINQUENTA REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS

*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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA :</b>	11/03/2024	<b>BDI :</b>	22,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>ART:</b>	MA20240748313					

ITEM	Rubrica:	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
							SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.115,88</b>	<b>0,98%</b>
1.1		103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,88	R\$ 317,02	R\$ 387,46	R\$ 1.115,88	0,98%
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 1.266,94</b>	<b>1,11%</b>
2.1		COMP-27524108	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CPU	MÊS	1,00	R\$ 1.036,61	R\$ 1.266,94	R\$ 1.266,94	1,11%
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 555,86</b>	<b>0,49%</b>
3.1		97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	7,70	R\$ 59,07	R\$ 72,19	R\$ 555,86	0,49%
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 10.265,51</b>	<b>9,02%</b>
4.1		104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	3,12	R\$ 2.692,06	R\$ 3.290,23	R\$ 10.265,51	9,02%
<b>5</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 15.696,87</b>	<b>13,80%</b>
5.1		92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.433,61	R\$ 2.974,35	R\$ 2.974,35	2,61%
5.2		92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	71,95	R\$ 91,49	R\$ 111,81	R\$ 8.044,72	7,07%
5.3		94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	71,95	R\$ 42,19	R\$ 51,56	R\$ 3.709,74	3,26%
5.4		94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	6,50	R\$ 23,42	R\$ 28,62	R\$ 186,03	0,16%
5.5		94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	24,07	R\$ 26,59	R\$ 32,49	R\$ 782,03	0,69%
<b>6</b>			<b>FORROS</b>						<b>R\$ 7.627,64</b>	<b>6,71%</b>
6.1		96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	89,60	R\$ 69,66	R\$ 85,13	R\$ 7.627,64	6,71%
<b>7</b>			<b>ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 20.785,93</b>	<b>18,27%</b>
7.1		103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	SINAPI	M2	138,03	R\$ 123,22	R\$ 150,59	R\$ 20.785,93	18,27%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICIPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA :</b>	11/03/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICIPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>ART:</b>	MA20240748313				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	103332	PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 26.062,34</b>	<b>22,91%</b>
8.1	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	88,47	R\$ 65,42	R\$ 79,95	R\$ 7.073,17	6,22%
8.2	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	54,10	R\$ 71,31	R\$ 87,15	R\$ 4.714,81	4,14%
8.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	276,10	R\$ 4,44	R\$ 5,42	R\$ 1.496,46	1,32%
8.4	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	SINAPI	M2	276,10	R\$ 37,87	R\$ 46,28	R\$ 12.777,90	11,23%
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 14.521,85</b>	<b>12,77%</b>
9.1	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,00	R\$ 613,71	R\$ 750,07	R\$ 2.250,21	1,98%
9.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,24	R\$ 390,29	R\$ 477,01	R\$ 114,48	0,10%
9.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	10,56	R\$ 860,94	R\$ 1.052,24	R\$ 11.111,65	9,77%
9.4	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 855,44	R\$ 1.045,51	R\$ 1.045,51	0,92%
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 2.221,96</b>	<b>1,95%</b>
10.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 139,85	R\$ 170,92	R\$ 2.221,96	1,95%
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 5.404,96</b>	<b>4,75%</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICIPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA :</b>	11/03/2024	<b>BDI :</b>	22,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICIPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>ART:</b>	MA20240748313					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
11.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 502,20	R\$ 613,78	R\$ 3.682,68	3,24%
11.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 37,54	R\$ 45,88	R\$ 275,28	0,24%
11.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 271,99	R\$ 332,42	R\$ 1.329,68	1,17%
11.4	COMP-589098	CHUVEIRO COMUN ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	UN	2,00	R\$ 48,00	R\$ 58,66	R\$ 117,32	0,10%
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 4.758,87</b>	<b>4,18%</b>
12.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 172,74	R\$ 211,12	R\$ 1.900,08	1,67%
12.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 34,69	R\$ 42,39	R\$ 720,63	0,63%
12.3	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 145,79	R\$ 178,18	R\$ 2.138,16	1,88%
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 3.314,95</b>	<b>2,91%</b>
13.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	275,10	R\$ 9,86	R\$ 12,05	R\$ 3.314,95	2,91%
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 151,09</b>	<b>0,13%</b>
14.1	COMP-65884037	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CPU	M2	71,95	R\$ 1,72	R\$ 2,10	R\$ 151,09	0,13%

*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

VALOR SEM BDI: R\$ 93.077,03  
 VALOR DO BDI: R\$ 20.673,62  
 VALOR COM BDI: R\$ 113.750,65

CENTO E TREZE MIL SETECENTOS E CINQUENTA REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>SINAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	<b>CPU:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>ART:</b>	MA20240748313			

Processo: 2003001/2024  
 Fls.: 59  
 Rubrica:

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

	Área de Placa	Altura	Largura	QTD
	Altura*Largura	1,200	2,400	2,88
				2,88

2.1. COMP-27524108 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

	Quantidade	QTD
Quantidade	Quantidade	1,00
		1,00

3.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

	Altura	Compriment	Largura	QTD
Banheiro Mas.	Altura*Comprimento*Largura	3,000	19,760	0,130
				7,71
				7,70

4.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

	Altura	Largura	Compriment	Quantidade	QTD
Blocos	Altura*Largura*Comprimento*Quantidade	0,200	0,600	0,600	10,000
					0,72
Vigas Baldrame	Altura*Largura*Comprimento*Quantidade	0,250	0,140	31,720	1,000
					1,11
Pilares	Altura*Largura*Comprimento*Quantidade	3,000	0,140	0,140	10,000
					0,59
Vigas	Altura*Largura*Comprimento*Quantidade	0,140	0,090	40,590	1,000
					0,51
Viga Refeitório	Altura*Largura*Comprimento*Quantidade	0,300	0,120	5,700	1,000
					0,21
					3,12

5.1. 92550 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Pátio	Quantidade	1,000
		1,00


5.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

	Compriment	Largura	QTD
Área	Comprimento*Largura	6,500	11,070
			71,95
			71,95

5.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

	Compriment	Largura	QTD
Área	Comprimento*Largura	6,500	11,070
			71,95
			71,95

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FORNTE:</b>	VERSÃO	HORA	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>ART:</b>	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Processo 200300412024                  Fls.: 60                  Rubrica:             </div>			

5.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

		Compriment	QTD
Comprimento Total	Comprimento	6,500	6,50
			6,50

5.5. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)

		Compriment	QTD
Comprimento Total	Comprimento	24,070	24,07
			24,07

6.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

		Área	QTD
Cozinha	Área	22,410	22,41
Despensa	Área	7,540	7,54
Sala Professores	Área	30,230	30,23
WC PCD Mas.	Área	2,700	2,70
WC PCD Fem.	Área	2,700	2,70
Banheiro Mas.	Área	12,010	12,01
Banheiro Fem.	Área	12,010	12,01
			89,60


7.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		Altura	Compriment	Largura	QTD
Elevação Cozinha	Altura*(2*Comprimento +2*Largura)	0,450	7,900	2,840	9,67
Banheiro Mas.	Altura*Comprimento	3,000	5,960	0,000	17,88
Banheiro Mas.(Vasos)	Altura*Comprimento	2,100	4,560	0,000	9,58
Banheiro Fem.	Altura*Comprimento	3,000	5,960	0,000	17,88
Banheiro Fem.(Vasos)	Altura*Comprimento	2,100	4,560	0,000	9,58
Parede Fundo Banheiro	Altura*Comprimento	3,350	9,810	0,000	32,86
Lateral Banheiros / Sala Professores	Altura*Comprimento	3,000	6,000	0,000	18,00
Lateral Fundo Sala Professores	Altura*Comprimento	1,850	10,070	0,000	18,63
Lateral Despensa	Altura*Comprimento	1,500	2,660	0,000	3,99
Desconto Portas 80 cm	-5*Altura*Largura	2,100	0,800	0,000	0,00
					138,03

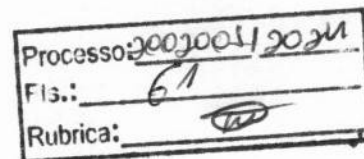
8.1. 89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 22,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>ART:</b>	MA20240748313				

	Área	QTD
Sala dos Professores	30,230	30,23
Despensa	7,540	7,54
Banheiro Mas.	12,010	12,01
Banheiro Fem.	12,010	12,01
WC PCD (2x)	2,700	5,40
Circulação	8,120	8,12
Pátio	13,160	13,16
		<b>88,47</b>



8.2. 89170 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)


	Perímetro	Altura	QTD
Cozinha	21,470	1,500	32,20
WC PCD Mas.	6,600	1,500	9,90
WC PCD Fem.	6,600	1,500	9,90
Banheiro Mas.	4,300	1,500	6,45
Banheiro Fem.	4,300	1,500	6,45
Desconto Portas 80	-1,5*0,80*6	0,000	-7,20
Desconto Portas 60	-1,5*0,60*4	0,000	-3,60
			<b>54,10</b>

8.3. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)


	Altura	Compriment	Largura	QTD
Elevação Cozinha	0,450	7,900	2,840	19,33
Banheiro Mas.	3,000	5,960	0,000	35,76
Banheiro Mas.(Vasos)	2,100	4,560	0,000	19,15
Banheiro Fem.	3,000	5,960	0,000	35,76
Banheiro Fem.(Vasos)	2,100	4,560	0,000	19,15
Parede Fundo Banheiro	3,350	9,810	0,000	65,73
Lateral Banheiros / Sala Professores	3,000	6,000	0,000	36,00
Lateral Fundo Sala Professores	1,850	10,070	0,000	37,26
Lateral Despensa	1,500	2,660	0,000	7,98
Desconto Esquadrias Portas 80 cm	-5*Altura*Largura	2,100	0,800	0,00
				<b>276,10</b>

8.4. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA		<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 22,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>LOCAL:</b> POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	<b>ART:</b> MA20240748313	<b>FORTE:</b> SINAPI CPU

		Altura	Compriment	Largura	QTD
Elevação Cozinha	2*Altura*(2*Comprimento+2*Largura)	0,450	7,900	2,840	19,33
Banheiro Mas.	2*Altura*Comprimento	3,000	5,960	0,000	35,76
Banheiro Mas.(Vasos)	2*Altura*Comprimento	2,100	4,560	0,000	19,15
Banheiro Fern.	2*Altura*Comprimento	3,000	5,960	0,000	35,76
Banheiro Fern.(Vasos)	2*Altura*Comprimento	2,100	4,560	0,000	19,15
Parede Fundo Banheiro	2*Altura*Comprimento	3,350	9,810	0,000	65,73
Lateral Banheiros / Sala Professores	2*Altura*Comprimento	3,000	6,000	0,000	36,00
Lateral Fundo Sala Professores	2*Altura*Comprimento	1,850	10,070	0,000	37,26
Lateral Despensa	2*Altura*Comprimento	1,500	2,660	0,000	7,98
Desconto Esquadrias Portas 80 cm	-5*Altura*Largura	2,100	0,800	0,000	0,00
					276,10

Processo: 20020011202M  
 Fls.: 62  
 Rubrica: 

9.1. 94562 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Janela J3	Quantidade*Altura*Largura	1,000	1,500	2,000	3,00
					3,00

9.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		Altura	Largura	QTD
JA	Altura*Largura	0,300	0,800	0,24
				0,24

9.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
PA2	Quantidade*Altura*Largura	1,600	0,600	4,000	3,84
PA1	Quantidade*Altura*Largura	2,100	0,800	4,000	6,72
					10,56


9.4. 100690 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

		Quantidade	QTD
Porta PM1	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

10.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>ART:</b>	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Processo 200200412024                  Fls.: 63                  Rubrica:             </div>			

		Quantidade	QTD
Banheiro Fem.	Quantidade	6,000	6,00
Banheiro Mas.	Quantidade	6,000	6,00
Cozinha	Quantidade	1,000	1,00
			13,00

**11.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

		Quantidade	QTD
Banheiro Fem.	Quantidade	3,000	3,00
Banheiro Mas.	Quantidade	3,000	3,00
			6,00

**1.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

		Quantidade	QTD
Banheiro Fem.	Quantidade	3,000	3,00
Banheiro Mas.	Quantidade	3,000	3,00
			6,00

**11.3. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

		Quantidade	QTD
Banheiro Fem.	Quantidade	2,000	2,00
Banheiro Mas.	Quantidade	2,000	2,00
			4,00

**11.4. COMP-589098 CHUVEIRO COMUN ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

		Quantidade	QTD
Banheiro Fem.	Quantidade	1,000	1,00
Banheiro Mas.	Quantidade	1,000	1,00
			2,00

**12.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)**

		Quantidade	QTD
Sala dos Professores	Quantidade	1,000	1,00
Despensa	Quantidade	1,000	1,00
Banheiro Mas.	Quantidade	2,000	2,00
Banheiro Fem.	Quantidade	2,000	2,00
WC PCD (2x)	2*Quantidade	1,000	2,00
Circulação	Quantidade	1,000	1,00
			9,00

**12.2. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>SINAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,90%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	<b>CPU:</b> PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>ART:</b>	MA20240748313			<b>REF.:</b> 01/2024

	Quantidade	QTD
Sala dos Professores	Quantidade 3,000	3,00
Despensa	Quantidade 1,000	1,00
Banheiro Mas.	Quantidade 3,000	3,00
Banheiro Fem.	Quantidade 3,000	3,00
WC PCD (2x)	2*Quantidade 1,000	2,00
Circulação	Quantidade 2,000	2,00
Cozinha	Quantidade 3,000	3,00
		17,00

Processo: 202300413024  
 Fls.: 64  
 Rubrica:

12.3. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Sala dos Professores	Quantidade 6,000	6,00
Cozinha	Quantidade 6,000	6,00
		12,00

13.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)


		Altura	Compriment	Largura	QTD
Elevação Cozinha	2*Altura*(2*Comprimento+2*Largura)	0,450	7,900	2,840	19,33
Banheiro Mas.	2*Altura*Comprimento	3,000	5,960	0,000	35,76
Banhiero Mas.(Vasos)	2*Altura*Comprimento	2,100	4,560	0,000	19,15
Banheiro Fem.	2*Altura*Comprimento	3,000	5,960	0,000	35,76
Banhiero Fem.(Vasos)	2*Altura*Comprimento	2,100	4,560	0,000	19,15
Parede Fundo Banheiro	2*Altura*Comprimento	3,350	9,810	0,000	65,73
Lateral Banheiros / Sala Professores	2*Altura*Comprimento	3,000	6,000	0,000	36,00
Lateral Fundo Sala Professores	2*Altura*Comprimento	1,850	10,070	0,000	37,26
Lateral Despensa	2*Altura*Comprimento	1,500	2,660	0,000	7,98
Desconto Esquadrias Portas 80 cm	-5*Altura*Largura	2,100	0,800	0,000	0,00
Desconto Esquadrias Janelas	-2*Altura*Largura	1,000	1,500	0,000	0,00
Desconto Revestimento Parede	-1	0,000	0,000	0,000	-1,00
					275,10

14.1. COMP-65884037 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

	Compriment	Largura	QTD
Área	Comprimento*Largura 6,500	11,070	71,95
			71,95

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

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA:	11/03/2024	BDI: 22,22%
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU:	PRÓPRIA	REF.
ART:	MA20240748313	Processo: 2007001/2024 Fls.: 65 Rubrica:			

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 37,44	R\$ 0,42
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,06	R\$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,97	R\$ 19,15
TOTAL Material:						R\$ 269,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,86	R\$ 10,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,36	R\$ 25,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,60	R\$ 11,80
TOTAL Serviço:						R\$ 11,80

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 302,56
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,46
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 70,44
VALOR COM BDI:	R\$ 387,46

**2.1. COMP-27524108 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)**


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	9,02035019	R\$ 28,73	R\$ 259,15
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,76642744	R\$ 146,72	R\$ 259,17
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	12,50094377	R\$ 20,73	R\$ 259,14
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	14,02352042	R\$ 18,48	R\$ 259,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.036,61

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 487,08
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 549,53
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 230,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1.266,94

**3.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 28,21	R\$ 9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 22,36	R\$ 49,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,07

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,34
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 19,73

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO    112,88%    68,90%    01/2024
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA    0,00%    0,00%
	<b>ART:</b>	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 20240812001            Fls.: 66            Rubrica:         </div>	


<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 13,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 72,19</b>


**4.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 18,30	R\$ 3,52
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 13,49	R\$ 35,93
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 11,31	R\$ 16,51
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 16,72	R\$ 5,55
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 15,30	R\$ 2,68
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 13,29	R\$ 176,97
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 12,49	R\$ 84,51
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 14,08	R\$ 108,67
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	R\$ 11,58	R\$ 235,74
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 9,73	R\$ 77,58
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 9,43	R\$ 22,89
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 10,74	R\$ 45,79
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 13,82	R\$ 37,17
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 13,00	R\$ 12,70
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 14,62	R\$ 40,47
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	R\$ 709,11	R\$ 28,50
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 681,63	R\$ 84,18
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83630000	R\$ 682,23	R\$ 570,54
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	R\$ 104,31	R\$ 66,73
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 72,24	R\$ 335,01





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA:	11/03/2024
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	BDI:	22,22%
	LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	FONTE:	VERSÃO HORA MES REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 112,68% 69,90% 01/2024
	ART:	MA20240748313	CPU:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Processo: 200200412024  
 Fls.: 67  
 Rubrica: 

92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 155,61	R\$ 120,48
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 224,63	R\$ 579,94

TOTAL Serviço:	R\$ 2.692,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.477,44
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 214,62
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 598,17
VALOR COM BDI:	R\$ 3.290,23

**5.1. 92550 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 23,87	R\$ 143,22
00040623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	R\$ 99,41	R\$ 99,41
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,31	R\$ 44,31
00004344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 20,47	R\$ 81,88
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,40000000	R\$ 19,66	R\$ 47,18
00004415 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 5,67	R\$ 22,68
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 21,19	R\$ 63,57
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 31,73	R\$ 317,30
00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 39,63	R\$ 356,67
TOTAL Material:					R\$ 1.176,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	R\$ 23,00	R\$ 99,42
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	R\$ 27,86	R\$ 521,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 621,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 636,02	R\$ 636,02
TOTAL Serviço:					R\$ 636,02

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.111,39
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 322,22





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>ART:</b>	MA20240748313	<b>Processo:</b> 202300112024 <b>Fls.:</b> 68 <b>Rubrica:</b>				

<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 540,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.974,35</b>

### 5.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 23,30	R\$ 1,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 24,30	R\$ 1,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,33</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 15,00	R\$ 35,04
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 21,79	R\$ 1,52
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 19,66	R\$ 0,98
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,83	R\$ 0,59
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,85	R\$ 7,33
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 31,73	R\$ 23,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,78</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 23,00	R\$ 9,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 27,86	R\$ 11,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 20,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 83,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 7,99</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 20,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 111,81</b>

### 5.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 23,30	R\$ 1,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 24,30	R\$ 0,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,10</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.000,00	R\$ 27,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA:	11/03/2024	BDI: 22,22%	
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ART:	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: <u>202300112024</u>            Fls.: <u>69</u>            Rubrica: <u>[assinatura]</u> </div>				

TOTAL Material: R\$ 27,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 22,36	R\$ 8,92
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 27,63	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,19
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 5,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 9,37
VALOR COM BDI:	R\$ 51,56

#### 5.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 23,30	R\$ 0,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 24,30	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,35	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,59	R\$ 7,77
TOTAL Material:					R\$ 7,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 22,36	R\$ 4,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 27,63	R\$ 4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,20	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 521,82	R\$ 6,10
TOTAL Serviço:					R\$ 6,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,65
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,77
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,20
VALOR COM BDI:	R\$ 28,62

#### 5.5. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	R\$ 22,36	R\$ 9,68
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	R\$ 27,63	R\$ 11,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,64	

*[assinatura]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA:	11/03/2024	BDI: 22,22%		
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	VERSIÃO		HORA	MES	REF.
	LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ART:	MA20240748313	Processo: 200200112024 Fls.: 70 Rubrica:					

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	R\$ 521,82	R\$ 4,95

TOTAL Serviço: R\$ 4,95

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,66
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,93
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,90
VALOR COM BDI:	R\$ 32,49

**1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06160000	R\$ 23,97	R\$ 1,47
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 23,25	R\$ 24,09
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02040000	R\$ 27,27	R\$ 0,55
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 46,75	R\$ 1,57
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,04460000	R\$ 3,25	R\$ 6,64
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,22120000	R\$ 8,64	R\$ 19,19

TOTAL Material: R\$ 53,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69680000	R\$ 23,19	R\$ 16,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,15

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,86
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 5,80
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 15,47
VALOR COM BDI:	R\$ 85,13


**7.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 29,05
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 40,33	R\$ 0,27
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,62	R\$ 1,51

TOTAL Material: R\$ 30,83

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

*[Handwritten signature]*

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA :	11/03/2024	BDI : 22,22%
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%
	ART:	MA20240748313			

Processo: 2002001150 JM  
 Fls.: 71  
 Rubrica: 

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 28,21	R\$ 62,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 22,36	R\$ 24,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 86,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 547,53	R\$ 5,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,74

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 92,00
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 31,22
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 27,37
VALOR COM BDI:	R\$ 150,59

**8.1. 89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,33650000	R\$ 69,56	R\$ 23,40
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,60870000	R\$ 62,14	R\$ 37,82
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,05480000	R\$ 76,73	R\$ 4,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 65,42


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,85
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 4,57
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 14,53
VALOR COM BDI:	R\$ 79,95

**8.2. 89170 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 75,24	R\$ 18,81
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,75000000	R\$ 70,01	R\$ 52,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 71,31

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,40
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,91
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 15,84
VALOR COM BDI:	R\$ 87,15



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA :	11/03/2024	BDI :	22,22%	
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ART:	MA20240748313	Processo: 2002001/2021 Fls.: 72 Rubrica:					

**8.3. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,21	R\$ 1,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 22,36	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 529,44	R\$ 1,95
TOTAL Serviço:					R\$ 1,95

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,41
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,03
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,98
VALOR COM BDI:	R\$ 5,42

**8.4. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	R\$ 36,24	R\$ 5,58
87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	R\$ 41,65	R\$ 4,66
87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	R\$ 37,65	R\$ 27,63
TOTAL Serviço:					R\$ 37,87

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,58
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 8,41
VALOR COM BDI:	R\$ 46,28

**9.1. 94562 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199 JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,55580000	R\$ 945,78	R\$ 525,66
TOTAL Material:					R\$ 525,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09900000	R\$ 28,21	R\$ 59,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04900000	R\$ 22,36	R\$ 23,45

6



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,90%	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>ART:</b>	MA20240748313	<b>Processo:</b> 200200413034 <b>Fls.:</b> 73 <b>Rubrica:</b>				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 82,66

Serviço	DESCRIÇÃO	FORN	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	0,00800000	R\$ 674,87	R\$ 5,39

TOTAL Serviço: R\$ 5,39

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 583,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 29,93</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 136,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 750,07</b>

### 2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 418,25	R\$ 348,52
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,18	R\$ 1,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 31,59	R\$ 19,69

TOTAL Material: R\$ 369,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 28,21	R\$ 14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 22,36	R\$ 5,79

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 20,43

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 383,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 7,28</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 86,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 477,01</b>

### 9.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 30,67	R\$ 210,10
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 591,68	R\$ 591,68
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 47,81	R\$ 42,21

TOTAL Material: R\$ 846,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 28,21	R\$ 10,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 22,36	R\$ 3,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA:</b>	11/03/2024	<b>BDI:</b>	22,22%
<b>VERSIÃO:</b>	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	112,68%
<b>MES:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	69,90%
<b>REF.:</b>		<b>REF.:</b>	01/2024

Processo: 200004/2024  
Fls.: 79  
Rubrica:

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,02

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 855,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 191,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.052,24</b>

### 9.4. 100690 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 7,63	R\$ 76,30
91292	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 322,03	R\$ 322,03
91304	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,25	R\$ 113,25
91297	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 343,86	R\$ 343,86

TOTAL Serviço: R\$ 855,44

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 747,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 108,18</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 190,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.045,51</b>


### 10.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 15,31	R\$ 32,76
89366	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,67	R\$ 16,67
89362	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 9,23	R\$ 10,89
90443	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 7,92	R\$ 16,94
89395	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 12,72	R\$ 11,32
89356	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 23,96	R\$ 51,27

TOTAL Serviço: R\$ 139,85

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 99,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 40,10</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 31,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 170,92</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA : 11/03/2024		BDI : 22,22%	
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ART:	MA20240748313	Processo: 202300112024 Fls.: 75 Rubrica:			

86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,09	R\$ 90,09
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,64	R\$ 9,64

TOTAL Serviço: R\$ 271,99

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 260,87
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,12
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 60,43
VALOR COM BDI:	R\$ 332,42

#### 1.4. COMP-589098 CHUVEIRO COMUN ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011680 BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,19	R\$ 19,19
00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,33	R\$ 13,33
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,85	R\$ 0,08

TOTAL Material: R\$ 32,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 27,45	R\$ 12,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 22,36	R\$ 3,14


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,40

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,36
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 5,64
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 10,66
VALOR COM BDI:	R\$ 58,66

#### 12.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,71140000	R\$ 2,87	R\$ 30,74
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,47860000	R\$ 4,11	R\$ 6,07
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,38	R\$ 17,38
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,34	R\$ 19,34
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 15,31	R\$ 19,02
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,21710000	R\$ 8,20	R\$ 18,18

6

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA:	11/03/2024 BDI: 22,22%	
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTES:	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90% 01/2024
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA	CPU	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	ART:	MA20240748313	Processo: 2000001/2024 Fls.: 76 Rubrica:		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 11,25	R\$ 13,98
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,40	R\$ 31,40
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,78	R\$ 5,78
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 8,73	R\$ 10,85

TOTAL Serviço:	R\$ 172,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 131,53
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 41,21
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 38,38
VALOR COM BDI:	R\$ 211,12

#### 12.2. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,68	R\$ 14,68
TOTAL Material:					R\$ 14,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,50	R\$ 8,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 30,60	R\$ 11,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,01

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,47
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,22
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 7,70
VALOR COM BDI:	R\$ 42,39

#### 12.3. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2022 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,53100000	R\$ 4,11	R\$ 43,28
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,34	R\$ 19,34
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 15,31	R\$ 13,54
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,61400000	R\$ 8,20	R\$ 13,23
91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 11,25	R\$ 9,95
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,78	R\$ 5,78
90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 8,73	R\$ 7,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	69,90%
	<b>ART:</b>	MA20240748313			0,00%
					0,00%
			<b>Processo:</b> 200100412024 <b>Fls.:</b> 77 <b>Rubrica:</b>		

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	R\$ 32,95	R\$ 32,95

TOTAL Serviço: R\$ 145,79

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 113,22

VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 32,57

VALOR BDI (22.22%): R\$ 32,39

VALOR COM BDI: R\$ 178,18

### 13.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,64	R\$ 3,65

TOTAL Material: R\$ 3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,71	R\$ 5,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,36	R\$ 1,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,21

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,70

VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 2,16

VALOR BDI (22.22%): R\$ 2,19

VALOR COM BDI: R\$ 12,05

### 14.1. COMP-65884037 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000003 ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 16,70	R\$ 0,16

TOTAL Material: R\$ 0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 22,36	R\$ 1,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,21


VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 0,51

VALOR BDI (22.22%): R\$ 0,38

VALOR COM BDI: R\$ 2,10

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA: 11/03/2024	BDI: 22,22%															
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024														
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 20030011203M            Fls.: 78            Rubrica:         </div>																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.																		
ART:	MA20240748313																		

**88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
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\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,22	R\$ 14,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,22

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 7,64</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 5,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,20</b>


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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,22	R\$ 14,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,22

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24

*B*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA : 11/03/2024	BDI : 22,22%															
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024															
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 20020/11/2024            Fls.: 99            Rubrica:         </div>																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.																		
ART:	MA20240748313																		

TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,33
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,67
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,11
VALOR COM BDI:	R\$ 28,11

#### 100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 4,23	R\$ 4,91
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 22,13	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 5,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 27,00	R\$ 1,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 22,36	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,59

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,72
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,91
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,69
VALOR COM BDI:	R\$ 9,32


#### 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)


Equipamento Custo Horário	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	3,45000000	R\$ 0,37	R\$ 1,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,84	R\$ 1,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,20


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 72,50	R\$ 84,10
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,11	R\$ 193,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,84	R\$ 164,52
TOTAL Material:					R\$ 441,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 22,77	R\$ 102,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 102,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 511,04
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 36,49
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 121,66



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA : 11/03/2024	BDI : 22,22%															
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024														
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA																		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.																		
ART:	MA20240748313																		

Processo: 2002001/2024  
 Fls.: 80  
 Rubrica: 

VALOR BDI (22.22%):	R\$ 117,64
VALOR COM BDI:	R\$ 647,08

### 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 72,50	R\$ 77,57
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,84	R\$ 405,68
TOTAL Material:					R\$ 483,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 22,36	R\$ 191,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 191,62

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 612,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 62,73
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 149,95
VALOR COM BDI:	R\$ 824,82

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
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\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,68


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,75
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,22
VALOR COM BDI:	R\$ 34,22

### 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA: 11/03/2024	BDI: 22,22%	
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	
ART:	MA20240748313	HORA	MES	REF.	
			112,68%	69,90%	01/2024

Processo: 200200112001  
 Fls.: 81  
 Rubrica:

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 23,08	R\$ 1,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 28,00	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,90	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,46	R\$ 10,46
TOTAL Serviço:					R\$ 10,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,17
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,13
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,06
VALOR COM BDI:	R\$ 22,36

**96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,08	R\$ 0,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 28,00	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,15	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,73	R\$ 9,73
TOTAL Serviço:					R\$ 9,73	


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,25
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,24
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,99
VALOR COM BDI:	R\$ 16,48

**96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA: 11/03/2024		BDI: 22,22%
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%
ART:	MA20240748313				

Processo: 200300113021  
 Fls.: 82  
 Rubrica: 

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 23,08	R\$ 0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 28,00	R\$ 1,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,40

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,34

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,39
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,92
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 13,82

96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 23,08	R\$ 1,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 28,00	R\$ 4,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,35


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,60

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,45
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,27
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 3,71
VALOR COM BDI:	R\$ 20,43

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%
<b>ART:</b>	MA20240748313				

Processo: 202300113024  
 Fls.: 83  
 Rubrica:

TOTAL Material: R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 23,08	R\$ 0,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 28,00	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,09

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
TOTAL Serviço:						R\$ 10,55

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 3,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,69</b>

**92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 23,08	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 28,00	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,89

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
TOTAL Serviço:						R\$ 10,60


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 1,04</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 2,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,24</b>

**92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,67

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA : 11/03/2024		BDI : 22,22%	
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ART:	MA20240748313	Processo: 2023001202001 Fls.: 84 Rubrica:			

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 23,08	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 28,00	R\$ 1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,55

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,84
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,65
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,77
VALOR COM BDI:	R\$ 15,26

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 0,97

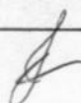
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 23,08	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 28,00	R\$ 2,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,65


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,46	R\$ 10,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,45
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,63
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,12
VALOR COM BDI:	R\$ 17,20

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,08	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 28,00	R\$ 1,09



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA : 11/03/2024	BDI : 22,22%															
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024														
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 2023001/2024            Fls.: 85            Rubrica:         </div>																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.																		
ART:	MA20240748313																		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,23
--	----------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,73	R\$ 9,73
TOTAL Serviço:					R\$ 9,73

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,03
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,55
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,57
VALOR COM BDI:	R\$ 14,15

**92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,08	R\$ 0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 28,00	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,80

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
TOTAL Serviço:					R\$ 8,34

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,39
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,34
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,16
VALOR COM BDI:	R\$ 11,89



**92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 23,08	R\$ 0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 28,00	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,61

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

*S*

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b>	11/03/2024	<b>BDI:</b>	22,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>ART:</b>	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 2020003 BOM            Fls.: 86            Rubrica:  </div>				

92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,27	R\$ 8,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,17
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,26
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,52

92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 23,08	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 28,00	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,47

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,74	R\$ 9,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,55
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,19
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,12

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 23,08	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 28,00	R\$ 2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,50

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,60





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,68%	<b>MES:</b> 69,90%	<b>REF.:</b> 01/2024
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>CPU:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	<b>Processo:</b> 2003001/2024 <b>Fis.:</b> 87 <b>Rubrica:</b> [assinatura]				
<b>ART:</b>	MA20240748313					

<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,86</b>

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

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
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\$ 0,63	R\$ 0,63
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,67</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,22	R\$ 14,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,22</b>

Serviço		FONTES	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 7,87</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,72</b>

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

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
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\$ 0,63	R\$ 0,63
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,99</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,22	R\$ 14,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,22</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>ART:</b>	MA20240748313					

Processo: 20020041003M  
Fls.: 88  
Rubrica:

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29

TOTAL Serviço: R\$ 0,29

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 7,70</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 4,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,49</b>

### 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
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\$ 0,63	R\$ 0,63

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32

TOTAL Serviço: R\$ 0,32


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 10,28</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 6,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,30</b>

### 91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 19,66	R\$ 3,93
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 12,56	R\$ 2,09

TOTAL Material: R\$ 6,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 27,00	R\$ 14,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 28,21	R\$ 38,42

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA:	11/03/2024	BDI:	22,22%	
DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ART:	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 2002001 BOM            Fis.: 89            Rubrica:         </div>				

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 22,36	R\$ 21,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 74,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 674,87	R\$ 15,04	
91287 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 226,26	R\$ 226,26	
					TOTAL Serviço:	R\$ 241,30

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 257,23
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 64,80
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 71,55
VALOR COM BDI:	R\$ 393,58

**91287 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000184 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 120,77	R\$ 120,77	
00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 25,93	R\$ 0,28	
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,68	R\$ 0,47	
					TOTAL Material:	R\$ 121,52

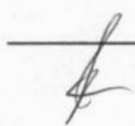
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 27,00	R\$ 74,00	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,36	R\$ 30,74	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 104,74


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 189,37
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 36,89
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 50,27
VALOR COM BDI:	R\$ 276,53

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30	
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\$ 0,07	R\$ 0,07	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,37
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA : 11/03/2024	BDI : 22,22%			
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,90%	01/2024
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ART:	MA20240748313	Processo: 20020043034 Fls.: 90 Rubrica:					

**88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
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\$ 0,07	R\$ 0,07
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\$ 0,35	R\$ 0,35
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\$ 1,12	R\$ 1,12

TOTAL Serviço: R\$ 1,84

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,84

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (22.22%): R\$ 0,40

VALOR COM BDI: R\$ 2,24

**88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.120,90	R\$ 0,30

TOTAL Equipamento: R\$ 0,30

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,30

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (22.22%): R\$ 0,06

VALOR COM BDI: R\$ 0,36

**88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_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	0,00001480	R\$ 5.120,90	R\$ 0,07

TOTAL Equipamento: R\$ 0,07

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,07

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (22.22%): R\$ 0,01

VALOR COM BDI: 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 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERGÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>ART:</b>	MA20240748313	<b>Processo:</b> 20030019024 <b>Fls.:</b> 91 <b>Rubrica:</b>				

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.120,90	R\$ 0,35
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	R\$ 0,35

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,35
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	R\$ 0,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 0,42

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

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,90	R\$ 1,12
					<b>TOTAL Especiais:</b>	R\$ 1,12

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 1,12
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	R\$ 0,24
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1,36

### 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,28	R\$ 1,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,72	R\$ 0,04
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 1,63


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 23,50	R\$ 0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 30,60	R\$ 0,70
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 1,24


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 2,41
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	R\$ 0,46
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	R\$ 0,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 3,50

### 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,02	R\$ 2,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,72	R\$ 0,04
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 2,55

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%
<b>ART:</b>	MA20240748313				

Processo: 2023001 Bom  
 Fls.: 92  
 Rubrica: 

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,50	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,60	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,56

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,56</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,02</b>

**91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
TOTAL Material:					R\$ 5,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,50	R\$ 5,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 30,60	R\$ 6,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,00

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 3,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,24</b>

**91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,01	R\$ 3,01
TOTAL Material:					R\$ 3,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,50	R\$ 6,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 30,60	R\$ 8,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 674,87	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 5,72</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,63</b>

**88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>ART:</b>	MA20240748313					

Processo: 202300415031  
Fls.: 93  
Rubrica:

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
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\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:						R\$ 0,30

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 9,79</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 5,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,99</b>

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
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\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,61</b>
----------------------------	------------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>ART:</b>	MA20240748313	<b>Processo</b> 2003005/12024 <b>Fis.:</b> 94 <b>Rubrica:</b>				

<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 10,25</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 6,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,05</b>

### 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 22,50	R\$ 1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 27,45	R\$ 10,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00510000	R\$ 674,87	R\$ 3,44
TOTAL Serviço:						R\$ 3,44

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 4,72</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,71</b>

### 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,43	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,17	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 597,03	R\$ 686,58
TOTAL Material:						R\$ 686,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 28,21	R\$ 10,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 22,36	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,40

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 701,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 7,75</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 157,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 866,67</b>

### 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>ART:</b>	MA20240748313	<b>Processo</b> 200200412024 <b>Fls.:</b> 95 <b>Rubrica:</b>				

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,43	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,17	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 579,21	R\$ 638,86
TOTAL Material:						R\$ 638,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,86	R\$ 6,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 28,21	R\$ 6,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 22,36	R\$ 30,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,62

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 667,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 14,47</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 151,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 833,08</b>


### 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

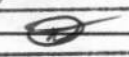
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,43	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,17	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 579,21	R\$ 638,86
TOTAL Material:						R\$ 638,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 27,86	R\$ 3,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 28,21	R\$ 21,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 22,36	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,18

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 667,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 15,12</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 151,59</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA : 11/03/2024	BDI : 22,22%	
	DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PROPRIA	
ART:	MA20240748313	HORA	MES	REF.	
			112,68%	69,90%	01/2024
			0,00%	0,00%	

Processo: 202300112024  
 Fls.: 96  
 Rubrica: 

VALOR COM BDI: R\$ 833,82

**92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,53	R\$ 9,46
TOTAL Material:					R\$ 9,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 23,08	R\$ 0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 28,00	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,63
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,10
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,16
VALOR COM BDI:	R\$ 11,89

**92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,39	R\$ 8,20
TOTAL Material:					R\$ 8,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 23,08	R\$ 0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 28,00	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,05
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,85
VALOR COM BDI:	R\$ 10,19

**92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,39	R\$ 8,20
TOTAL Material:					R\$ 8,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 28,00	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,24
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,03
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,83
VALOR COM BDI:	R\$ 10,10

*b*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 2000011302M

Fls.: 97

Rubrica:

### 92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 8,52	R\$ 9,71
TOTAL Material:					R\$ 9,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R\$ 28,00	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,03	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,90</b>

### 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,00	R\$ 9,63
TOTAL Material:					R\$ 9,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 23,08	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 28,00	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,97	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,35</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,95</b>



### 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,05	R\$ 10,04
TOTAL Material:					R\$ 10,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 23,08	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 28,00	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,51	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 2,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,89</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>ART:</b>	MA20240748313	Processo: 2009001/2024 Fls.: 98 Rubrica: 			

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,07	R\$ 8,63
TOTAL Material:						R\$ 8,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 23,08	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 28,00	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,83

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,78</b>

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 14,22	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,21</b>

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	0,01699000	R\$ 14,22	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,29</b>


95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,30</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%														
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,88%</td> <td>69,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,90%	01/2024	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,90%	01/2024														
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA																	
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.																	
<b>ART:</b>	MA20240748313																	

Processo: 2024001/2024  
 Fls.: 99  
 Rubrica: 

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 14,22	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,33
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,13
VALOR COM BDI:						R\$ 0,74


95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 14,22	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,16
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,35


95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 19,07	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,17
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,39

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 18,16	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,16
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	<b>MES</b>
<b>ART:</b>	MA20240748313			<b>REF.</b>
				01/2024

Processo: 200200413024  
 Fls.: 100  
 Rubrica: 

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>						<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>						<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,30</b>

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 21,03	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>						<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>						<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,09</b>

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 19,07	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>						<b>R\$ 0,21</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>						<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,47</b>

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 15,50	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>						<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>						<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,24</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 200300112024  
 Fls.: 101  
 Rubrica:

### 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 (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 15,14	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,17</b>

### 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 15,14	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,34</b>

### 95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 22,67	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,42

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,51</b>

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,65	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,32</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,68%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	<b>MES:</b> 69,90%
	<b>ART:</b>	MA20240748313			<b>REF.:</b> 01/2024

Processo: 20020013024  
 Fls.: 102  
 Rubrica: 

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 19,07	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,21
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,25
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,56

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,05	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,18
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,41

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 13,48	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,17
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,39

### 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,84	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,14
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,30

### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34

4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>						
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024						
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%							
<b>ART:</b>	MA20240748313	<table border="1"><tr><td>Processo:</td><td>2002001/2024</td></tr><tr><td>Fls.:</td><td>103</td></tr><tr><td>Rubrica:</td><td></td></tr></table>					Processo:	2002001/2024	Fls.:	103	Rubrica:	
Processo:	2002001/2024											
Fls.:	103											
Rubrica:												

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
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\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,67

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,03	R\$ 21,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,03	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Serviço:					R\$ 0,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,97
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,63
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 37,39

### 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME REÇOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 20,64	R\$ 0,03
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,95	R\$ 4,34
TOTAL Material:					R\$ 4,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 23,50	R\$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 30,60	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,83	


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,39
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 1,82
VALOR COM BDI:	R\$ 10,02

### 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,95	R\$ 4,01
TOTAL Material:					R\$ 4,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,50	R\$ 3,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 30,60	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,24	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>ART:</b>	MA20240748313				

Processo: 2003001202M  
 Fls.: 104  
 Rubrica:

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 2,61</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,74</b>

**87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 28,21	R\$ 12,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 22,36	R\$ 3,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,66</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 547,53	R\$ 20,58
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 20,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 6,99</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 8,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 44,29</b>

**87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 28,21	R\$ 16,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 22,36	R\$ 4,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,07</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 547,53	R\$ 20,58
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 20,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 8,92</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 9,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 50,90</b>

**88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 22,22%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 2003004 BOM  
 Fls.: 105  
 Rubrica:

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
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\$ 0,63	R\$ 0,63
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,99</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,07</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 10,32</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 6,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,54</b>

### 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,43	R\$ 5,43
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,85	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,45	R\$ 4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 22,36	R\$ 1,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,25</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 1,92</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,15</b>

### 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF\_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	R\$ 28,51	R\$ 2,50
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	R\$ 29,79	R\$ 0,65
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,15</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 22,22%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 2009003/12024  
 Fls.: 106  
 Rubrica:

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 105,50	R\$ 14,34
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	R\$ 11,76	R\$ 27,54
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 19,68	R\$ 0,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 42,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	R\$ 23,00	R\$ 0,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 27,86	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 2,30</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 10,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 59,03</b>

### 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 28,51	R\$ 0,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 29,79	R\$ 0,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,76</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 62,30	R\$ 65,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 65,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 23,00	R\$ 0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 27,86	R\$ 0,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 66,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 14,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,16</b>

### 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 28,51	R\$ 7,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 2009001 BOM  
 Fis.: 107  
 Rubrica:

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 29,79	R\$ 1,87
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 9,14

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 62,30	R\$ 83,23
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,76	R\$ 27,14
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 19,68	R\$ 4,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 4,11	R\$ 37,96
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 152,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,00	R\$ 5,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 27,86	R\$ 32,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 38,62

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 182,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 17,56</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 44,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 244,65</b>

### 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 28,51	R\$ 6,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 29,79	R\$ 1,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 8,23

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 62,30	R\$ 71,39
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 11,76	R\$ 1,95
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 19,68	R\$ 3,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 4,11	R\$ 28,57
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 105,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 23,00	R\$ 4,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 27,86	R\$ 25,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 30,02

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 129,21</b>
----------------------------	-------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 100001 BOM  
 Fls.: 108  
 Rubrica: [assinatura]

<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 14,07</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 31,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 175,11</b>

### 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	R\$ 28,51	R\$ 0,82
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 29,79	R\$ 0,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,23</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 62,30	R\$ 19,62
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,58	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 11,76	R\$ 14,32
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 21,79	R\$ 0,08
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 20,06	R\$ 0,38
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 24,29	R\$ 0,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 4,11	R\$ 2,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	R\$ 23,00	R\$ 16,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	R\$ 27,86	R\$ 48,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 65,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 80,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 23,96</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 23,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 127,48</b>


### 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 75,00	R\$ 75,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 27,00	R\$ 27,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,36	R\$ 11,20

*[assinatura]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 22,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>ART:</b>	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Processo <u>200200112021</u>                  Fls.: <u>109</u>                  Rubrica: <u>[assinatura]</u> </div>			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 99,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 13,48</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 25,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 138,41</b>

### 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,91	R\$ 22,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,39	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 8,18</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 5,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,47</b>

### 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,91	R\$ 22,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Serviço:					R\$ 1,39	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 8,18</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 5,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,69</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 2002003-10 JM  
 Fls.: 110  
 Rubrica: \_\_\_\_\_

### 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.040,28	R\$ 0,32

TOTAL Equipamento: R\$ 0,32

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,39</b>

### 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.040,28	R\$ 0,07

TOTAL Equipamento: R\$ 0,07

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,08</b>

### 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.040,28	R\$ 0,30

TOTAL Equipamento: R\$ 0,30

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,36</b>

### 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)


Especiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,90	R\$ 0,70

TOTAL Especiais: R\$ 0,70

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,85</b>

### 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>ART:</b>	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     Processo: 202300113024                      Fls.: 111                      Rubrica:                 </div>				

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,58	R\$ 30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,58

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 96,78	R\$ 96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,11	R\$ 34,11
TOTAL Serviço:					R\$ 144,68	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 163,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 38,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 214,20</b>

### 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,58	R\$ 30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,58


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 96,78	R\$ 96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,11	R\$ 34,11
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 155,57	R\$ 155,57
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
TOTAL Serviço:					R\$ 311,95	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 330,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 76,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 418,64</b>

### 93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 96,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 22,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>ART:</b>	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Processo: 000200112024                  Fls.: 112                  Rubrica:             </div>			

TOTAL Equipamento:	R\$ 96,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 21,50
VALOR COM BDI:	R\$ 118,28

### 93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	R\$	R\$ 13,79
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,79

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,06
VALOR COM BDI:	R\$ 16,85

### 93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00001410	R\$	R\$ 34,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 34,11

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 7,57
VALOR COM BDI:	R\$ 41,68

### 93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	R\$	R\$ 155,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 155,57

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 155,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 34,56
VALOR COM BDI:	R\$ 190,13

### 93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	R\$ 0,90	R\$ 11,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 2002004/2024  
 Fls.: 113  
 Rubrica:

TOTAL Especiais:	R\$ 11,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 2,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,29</b>

### 92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	R\$ 175,26	R\$ 27,51
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	R\$ 342,53	R\$ 38,80
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 66,31</b>

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	R\$ 46,75	R\$ 1,87
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	R\$ 19,68	R\$ 22,14
00004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 31,73	R\$ 285,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 309,58</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49100000	R\$ 23,00	R\$ 57,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,28100000	R\$ 27,86	R\$ 202,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 260,13</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 538,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 97,04</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 141,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 777,34</b>

### 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,81	R\$ 19,81
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,59	R\$ 11,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 31,40</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 7,01</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 6,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,37</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

DATA : 11/03/2024		BDI : 22,22%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo 202300112024  
Fls.: 114  
Rubrica:

### 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,27
TOTAL Material:					R\$ 7,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 7,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,54

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,52
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,40
VALOR COM BDI:	R\$ 24,21

### 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 0,28
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,89
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 9,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,06

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,12
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,55
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,70
VALOR COM BDI:	R\$ 20,37


### 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 0,34
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 1,64

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>ART:</b>	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Processo: 200200213034                  Fls.: 115                  Rubrica:             </div>				

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,50	R\$ 3,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,45	R\$ 4,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,59

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,48
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,75
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,05
VALOR COM BDI:	R\$ 11,28

### 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,33	R\$ 97,33
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,64	R\$ 33,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 133,56	R\$ 4,06
TOTAL Material:					R\$ 134,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 27,45	R\$ 10,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 22,36	R\$ 4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 144,12
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 5,38
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 33,21
VALOR COM BDI:	R\$ 182,71

### 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 28,21	R\$ 13,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 22,36	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,07	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 547,53	R\$ 20,58
TOTAL Serviço:					R\$ 20,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,16
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,49
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 8,36
VALOR COM BDI:	R\$ 46,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>ART:</b>	MA20240748313	Processo: 200200412024 Fls.: 116 Rubrica: 			

### 88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,23</b>

### 88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,77</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,82</b>

### 88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 13.572,87	R\$ 0,81
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,98</b>

### 88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 22,22%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 202300412034  
 Fls.: 117  
 Rubrica:

00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 13.572,87	R\$ 0,20
----------	---	--------	----	------------	---------------	----------

TOTAL Equipamento: R\$ 0,20

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,24</b>

### 88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 13.572,87	R\$ 0,95

TOTAL Equipamento: R\$ 0,95

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,16</b>

### 88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,12799000	R\$ 0,90	R\$ 2,81

TOTAL Especiais: R\$ 2,81

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,43</b>

### 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
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\$ 0,63	R\$ 0,63

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,49

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,50	R\$ 15,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

DATA : 11/03/2024 BDI : 22,22%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 200700112034  
 Fls.: 118  
 Rubrica:

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,50

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20

TOTAL Serviço: R\$ 0,20

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,34</b>

### 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 17,75	R\$ 7,04

TOTAL Equipamento: R\$ 7,04

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,58	R\$ 0,09
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 126,05	R\$ 4,78

TOTAL Material: R\$ 4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 23,00	R\$ 2,89
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	R\$ 27,86	R\$ 19,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,02

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	R\$ 66,41	R\$ 38,31

TOTAL Serviço: R\$ 38,31

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 8,22</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 16,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 88,29</b>

### 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00
00040287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
00040275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28

*(Handwritten mark)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

DATA : 11/03/2024		BDI : 22,22%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 000003 BOM  
Fls.: 119  
Rubrica:

TOTAL Equipamento:	R\$ 13,90
--------------------	-----------

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,58	R\$ 0,09
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 24,29	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 23,00	R\$ 4,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	R\$ 27,86	R\$ 31,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,07

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 200,18	R\$ 105,09
TOTAL Serviço:						R\$ 105,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 133,28
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 22,33
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 34,57
VALOR COM BDI:	R\$ 190,18

### 92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,58	R\$ 0,09
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 24,29	R\$ 1,19
006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	R\$ 21,19	R\$ 10,04
TOTAL Material:						R\$ 11,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	R\$ 23,00	R\$ 4,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	R\$ 27,86	R\$ 31,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,91

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	R\$ 48,30	R\$ 87,71
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62600000	R\$ 143,28	R\$ 89,69
TOTAL Serviço:						R\$ 177,40

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 198,59
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 26,04
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 49,91
VALOR COM BDI:	R\$ 274,54

*6*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

DATA : 11/03/2024		BDI : 22,22%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo 200200512024  
Fls.: 120  
Rubrica:

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

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
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\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,14

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 8,11</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 5,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,82</b>

### 95 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
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\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,14

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

DATA : 11/03/2024 BDI : 22,22%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 202300312024  
Fls.: 121  
Rubrica:

TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 8,18</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 5,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,00</b>

### 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
0003488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
0004364	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\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,67	R\$ 22,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,67

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:						R\$ 0,42

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 37,37</b>

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

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
0004388	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
0004364	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\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

DATA : 11/03/2024		BDI : 22,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 2003001/2024  
 Fls.: 122  
 Rubrica: \_\_\_\_\_

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,65	R\$ 20,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,31
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,10
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,31
VALOR COM BDI:	R\$ 34,72

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
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\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,85
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,36
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,26
VALOR COM BDI:	R\$ 34,47

### 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\$ 4,64	R\$ 4,64
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

DATA : 11/03/2024 BDI : 22,22%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 20020051/2024

Fls.: 123

Rubrica:

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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\$ 0,63	R\$ 0,63
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,32</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,05</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 10,81</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 6,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 37,53</b>

### 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 29,81	R\$ 9,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,70</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 30,71	R\$ 13,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 4,89</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 5,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,84</b>

### 91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,17	R\$ 54,51
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,10	R\$ 1,98
00004964 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 228,35	R\$ 228,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 284,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 27,00	R\$ 41,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 22,36	R\$ 17,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 59,02</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	<b>OBRA:</b> READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024 <b>BDI:</b> 22,22%														
	<b>DESCRIÇÃO:</b> READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024												
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
<b>LOCAL:</b> POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	<b>Processo:</b> 200200412031 <b>Fls.:</b> 124 <b>Rubrica:</b>														
<b>ART:</b> MA20240748313																

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 323,06
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 20,80
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 76,40
VALOR COM BDI:	R\$ 420,26

**90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF\_09/2023 (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04380000	R\$ 23,50	R\$ 1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15560000	R\$ 30,60	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,78

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,63
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,15
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,28
VALOR COM BDI:	R\$ 7,06

**90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,50	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 30,60	R\$ 7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,73

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,48
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,25
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,93
VALOR COM BDI:	R\$ 10,66

**90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 22,50	R\$ 1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 27,45	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,92


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,99
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,93
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,75
VALOR COM BDI:	R\$ 9,67

**87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,08	R\$ 5,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,34	R\$ 2,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>ART:</b>	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Processo: <u>2023001 BOM</u>                  Fls.: <u>125</u>                  Rubrica: <u>                    </u> </div>				

00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 38,90	R\$ 41,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 28,07	R\$ 19,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 22,36	R\$ 6,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 25,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 65,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 9,25</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 16,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 91,95</b>

### 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 5,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 2,67
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 41,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,02</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 28,07	R\$ 14,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 22,36	R\$ 6,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 20,99</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 82,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 7,46</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 85,56</b>

### 87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 9,86
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06160000	R\$ 41,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47390000	R\$ 28,07	R\$ 13,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 22,36	R\$ 3,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 63,52</b>
----------------------------	------------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 2003004/2024  
 Fls.: 126  
 Rubrica:

<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 6,04</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 15,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 85,01</b>

### 87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,08	R\$ 9,86
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	R\$ 38,90	R\$ 41,12
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,34	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	R\$ 28,07	R\$ 6,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 22,36	R\$ 2,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 58,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 3,42</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 13,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 75,94</b>

### 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,08	R\$ 9,86
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08100000	R\$ 38,90	R\$ 42,05
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,34	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 53,43</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67970000	R\$ 28,07	R\$ 19,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	R\$ 22,36	R\$ 4,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 23,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 68,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 8,37</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 17,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 93,77</b>

### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 28,41</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>SINAPI:</b>	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	<b>CPU:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>ART:</b>	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Processo:</b> 2020012031  <b>Fis.:</b> 127  <b>Rubrica:</b> </div>			

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 11,10</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 6,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,84</b>

### 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 28,41</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 11,10</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,40</b>


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

Equipamento		FORNTE	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\$ 1.324,91	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,10</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>ART:</b>	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Processo: 200000112024                  Fls.: 128                  Rubrica:             </div>			

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

Equipamento		FONTES	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\$ 1.324,91	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 0,01

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

Equipamento		FONTES	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\$ 1.324,91	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,07

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

Especiais		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,90	R\$ 1,22
TOTAL Especiais:						R\$ 1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1,49

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
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\$ 0,63	R\$ 0,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 2002003/2023  
 Fls.: 129  
 Rubrica:

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,56
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,48	R\$ 13,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:					R\$ 0,32

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 7,32</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,32</b>

### 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,85	R\$ 0,12
00044945 SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,98	R\$ 8,98
TOTAL Material:					R\$ 9,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 27,45	R\$ 2,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 22,36	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,90

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 1,06</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,66</b>


### 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
TOTAL Material:					R\$ 4,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 23,50	R\$ 3,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 30,60	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,91

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 2,49</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 22,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>ART:</b>	MA20240748313	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Processo 20020011024                  Fls.: 130                  Rubrica:             </div>			

<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,16</b>

### 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 49,09	R\$ 0,52
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 2,06	R\$ 0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 55,61	R\$ 0,66
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 22,50	R\$ 4,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 27,45	R\$ 5,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 3,65</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,54</b>

### 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
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\$ 0,63	R\$ 0,63
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,54</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,84	R\$ 18,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,84</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,25</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 10,13</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo 200700312024  
Fls.: 131  
Rubrica:

<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 6,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,76</b>

### 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,59	R\$ 11,59
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,36	R\$ 21,36

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 32,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 7,20</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 7,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,27</b>

### 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,28	R\$ 8,28

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,10</b>

### Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 23,50	R\$ 5,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 30,60	R\$ 7,40

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 13,08</b>
---	------------------

### 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,85	R\$ 0,08
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,71	R\$ 86,71

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 86,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 88,88</b>

### Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 27,45	R\$ 2,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 22,36	R\$ 0,67

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,30</b>
---	-----------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA:</b> 11/03/2024	<b>BDI:</b> 22,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA
<b>ART:</b>	MA20240748313		

Processo: 2007001/2024  
 Fls.: 132  
 Rubrica: [assinatura]

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,21
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 20,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 110,10</b>

### 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,06	R\$ 0,18
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,58	R\$ 4,80
TOTAL Material:					R\$ 4,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,50	R\$ 8,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,45	R\$ 10,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,98

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,10
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 6,86
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,32
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,28</b>

### 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,52</b>

### 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46

*[assinatura]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 22,22%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo 200200412024  
 Fls.: 133  
 Rubrica:

TOTAL Serviço:	R\$ 1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1,42

### 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 2.807,88	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,42

### 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 2.807,88	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,09

### 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 2.807,88	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,34

### 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,90	R\$ 0,46
TOTAL Especiais:					R\$ 0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,46
---------------------	----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 22,22%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 2023003 12024  
 Fls.: 139  
 Rubrica:

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,56</b>

### 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,85	R\$ 0,12
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,28	R\$ 5,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 27,45	R\$ 3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 22,36	R\$ 0,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 1,55</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,78</b>

*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

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA :</b>	11/03/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>ART:</b>	MA20240748313				<b>DATA REF.</b> 01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	138,03	R\$ 150,59	R\$ 20.785,94	18,27%	18,27%	A
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	276,10	R\$ 46,28	R\$ 12.777,91	11,23%	29,51%	A
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	10,56	R\$ 1.052,24	R\$ 11.111,65	9,77%	39,27%	A
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	3,12	R\$ 3.290,23	R\$ 10.265,52	9,02%	48,30%	A
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	71,95	R\$ 111,81	R\$ 8.044,73	7,07%	55,37%	A
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	89,60	R\$ 85,13	R\$ 7.627,65	6,71%	62,08%	A
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	88,47	R\$ 79,95	R\$ 7.073,18	6,22%	68,30%	A
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	54,10	R\$ 87,15	R\$ 4.714,82	4,14%	72,44%	A
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	71,95	R\$ 51,56	R\$ 3.709,74	3,26%	75,70%	A
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 613,78	R\$ 3.682,68	3,24%	78,94%	A
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	275,10	R\$ 12,05	R\$ 3.314,96	2,91%	81,85%	B
92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 2.974,35	R\$ 2.974,35	2,61%	84,47%	B
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	3,00	R\$ 750,07	R\$ 2.250,21	1,98%	86,45%	B
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	UN	13,00	R\$ 170,92	R\$ 2.221,96	1,95%	88,40%	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA :</b>	11/03/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>ART:</b>	MA20240748313				<b>DATA REF.</b>
					01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	12,00	R\$ 178,18	R\$ 2.138,16	1,88%	90,28%	B
104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	9,00	R\$ 211,12	R\$ 1.900,08	1,67%	91,95%	B
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	276,10	R\$ 5,42	R\$ 1.496,46	1,32%	93,27%	B
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 332,42	R\$ 1.329,68	1,17%	94,43%	B
COMP-27524108	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CPU	GERAL	MÊS	1,00	R\$ 1.266,94	R\$ 1.266,94	1,11%	95,55%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	2,88	R\$ 387,46	R\$ 1.115,88	0,98%	96,53%	C
100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 1.045,51	R\$ 1.045,51	0,92%	97,45%	C
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M	24,07	R\$ 32,49	R\$ 782,03	0,69%	98,14%	C
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	17,00	R\$ 42,39	R\$ 720,63	0,63%	98,77%	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M3	7,70	R\$ 72,19	R\$ 555,86	0,49%	99,26%	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 45,88	R\$ 275,28	0,24%	99,50%	C
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M	6,50	R\$ 28,62	R\$ 186,03	0,16%	99,66%	C
COMP-65884037	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CPU	SERVIÇO	M2	71,95	R\$ 2,10	R\$ 151,10	0,13%	99,80%	C
COMP-589098	CHUVEIRO COMUN ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 58,66	R\$ 117,32	0,10%	99,90%	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	0,24	R\$ 477,01	R\$ 114,48	0,10%	100,00%	C



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICIPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICIPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA:</b>	11/03/2024	<b>BDI:</b>	22,22%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Processo nº 11928770-7  
Fls.: 137  
Rubrica:

Subtotal até 100,00%% R\$ 113.750,65  
Outros R\$ 0,00  
Valor total do Orçamento R\$ 113.750,65

*Jhonata Rangel F. Sirqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 11928770-7

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

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA :</b>	11/03/2024	<b>BDI :</b>	22,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%	
<b>ART:</b>	MA20240748313					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	481,79	R\$ 19,07	R\$ 9.187,80	9,87%	8,08%	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.382,94	R\$ 4,64	R\$ 6.416,82	6,89%	13,72%	A
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	MATERIAL	M2	10,56	R\$ 591,68	R\$ 6.248,14	6,71%	19,21%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	342,32	R\$ 13,48	R\$ 4.614,48	4,96%	23,27%	A
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	5.209,25	R\$ 0,77	R\$ 4.011,12	4,31%	26,79%	A
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	93,77	R\$ 38,90	R\$ 3.647,71	3,92%	30,00%	A
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	168,08	R\$ 15,00	R\$ 2.521,13	2,71%	32,22%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	2.959,52	R\$ 0,84	R\$ 2.486,00	2,67%	34,40%	A
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 401,84	R\$ 2.411,04	2,59%	36,52%	A
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	2.106,79	R\$ 1,11	R\$ 2.338,53	2,51%	38,58%	A
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	71,88	R\$ 31,73	R\$ 2.280,86	2,45%	40,58%	A
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	57,18	R\$ 38,90	R\$ 2.224,29	2,39%	42,54%	A
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	MATERIAL	M	72,34	R\$ 30,67	R\$ 2.218,67	2,38%	44,49%	A
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	92,85	R\$ 23,25	R\$ 2.158,82	2,32%	46,39%	A
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MATERIAL	MIL	1,98	R\$ 1.000,00	R\$ 1.978,62	2,13%	48,13%	A
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	3,30	R\$ 579,21	R\$ 1.913,14	2,06%	49,81%	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.382,94	R\$ 1,34	R\$ 1.853,13	1,99%	51,44%	A
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	MATERIAL	M	199,02	R\$ 8,64	R\$ 1.719,53	1,85%	52,95%	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	89,98	R\$ 19,07	R\$ 1.715,90	1,84%	54,46%	A



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA :</b>	11/03/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>ART:</b>	MA20240748313				<b>DATA REF.</b> 01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,67	R\$ 945,78	R\$ 1.576,99	1,69%	55,84%	A
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	82,29	R\$ 19,07	R\$ 1.187,82	1,28%	56,89%	A
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	1.073,58	R\$ 1,08	R\$ 1.159,47	1,25%	57,91%	A
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	16,87	R\$ 62,30	R\$ 1.050,88	1,13%	58,83%	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	14,42	R\$ 72,50	R\$ 1.045,28	1,12%	59,75%	A
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	73,67	R\$ 13,64	R\$ 1.004,88	1,08%	60,63%	A
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	52,66	R\$ 19,07	R\$ 1.004,31	1,08%	61,52%	A
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	63,26	R\$ 15,50	R\$ 980,57	1,05%	62,38%	A
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	44,27	R\$ 21,03	R\$ 931,05	1,00%	63,20%	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	46,29	R\$ 20,05	R\$ 928,20	1,00%	64,01%	A
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	59,70	R\$ 15,14	R\$ 903,92	0,97%	64,81%	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.382,94	R\$ 0,63	R\$ 871,25	0,94%	65,57%	A
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	2,88	R\$ 250,00	R\$ 720,00	0,77%	66,21%	A
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	551,19	R\$ 1,24	R\$ 683,48	0,73%	66,81%	A
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	79,73	R\$ 8,53	R\$ 680,07	0,73%	67,41%	A
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	43,73	R\$ 14,22	R\$ 621,89	0,67%	67,95%	A
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	UN	183,20	R\$ 3,25	R\$ 595,39	0,64%	68,48%	A
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	37,98	R\$ 14,22	R\$ 540,14	0,58%	68,95%	A
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	185,13	R\$ 2,85	R\$ 527,61	0,57%	69,41%	A
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	54,55	R\$ 9,00	R\$ 490,92	0,53%	69,85%	A
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	40,46	R\$ 11,76	R\$ 475,75	0,51%	70,26%	A
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	551,19	R\$ 0,82	R\$ 451,98	0,49%	70,66%	A

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA :</b>	11/03/2024	<b>BDI :</b>	22,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PROPRIA	0,00%	0,00%	
<b>ART:</b>	MA20240748313					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	310ML	9,32	R\$ 47,81	R\$ 445,75	0,48%	71,05%	A
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	334,16	R\$ 1,33	R\$ 444,43	0,48%	71,44%	A
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	21,34	R\$ 18,84	R\$ 401,99	0,43%	71,80%	A
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 97,33	R\$ 389,32	0,42%	72,14%	A
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	9,00	R\$ 39,63	R\$ 356,67	0,38%	72,45%	A
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	173,68	R\$ 2,02	R\$ 350,83	0,38%	72,76%	A
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 86,71	R\$ 346,84	0,37%	73,07%	A
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	23,52	R\$ 14,22	R\$ 334,46	0,36%	73,36%	A
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	16,91	R\$ 19,07	R\$ 322,56	0,35%	73,64%	A
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	41,08	R\$ 7,39	R\$ 303,61	0,33%	73,91%	A
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	35,65	R\$ 8,07	R\$ 287,71	0,31%	74,16%	A
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	44,15	R\$ 6,34	R\$ 279,92	0,30%	74,41%	A
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	R\$ 22,44	R\$ 269,28	0,29%	74,65%	A
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,77	R\$ 146,72	R\$ 259,17	0,28%	74,87%	A
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	9,02	R\$ 28,73	R\$ 259,15	0,28%	75,10%	A
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	14,02	R\$ 18,48	R\$ 259,15	0,28%	75,33%	A
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	12,50	R\$ 20,73	R\$ 259,14	0,28%	75,56%	A
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	MATERIAL	M	65,43	R\$ 3,95	R\$ 258,45	0,28%	75,78%	A
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	17,00	R\$ 14,68	R\$ 249,56	0,27%	76,00%	A
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	27,43	R\$ 9,05	R\$ 248,21	0,27%	76,22%	A
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 228,35	R\$ 228,35	0,25%	76,42%	A
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	159,38	R\$ 1,43	R\$ 227,92	0,24%	76,62%	A

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA :	11/03/2024	BDI :	22,22%	
DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ART:	MA20240748313					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	MATERIAL	M2	1,99	R\$ 105,50	R\$ 209,89	0,23%	76,81%	A
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	MATERIAL	M	80,06	R\$ 2,62	R\$ 209,75	0,23%	76,99%	A
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	13,81	R\$ 15,14	R\$ 209,16	0,22%	77,18%	A
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	334,16	R\$ 0,61	R\$ 203,84	0,22%	77,36%	A
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	48,21	R\$ 4,11	R\$ 198,15	0,21%	77,53%	A
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 32,25	R\$ 193,50	0,21%	77,70%	A
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	119,87	R\$ 1,28	R\$ 153,43	0,16%	77,83%	A
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	6,82	R\$ 21,19	R\$ 144,48	0,16%	77,96%	A
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	6,00	R\$ 23,87	R\$ 143,22	0,15%	78,09%	A
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	3,05	R\$ 46,75	R\$ 142,61	0,15%	78,21%	A
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	29,19	R\$ 4,58	R\$ 133,70	0,14%	78,33%	A
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 16,64	R\$ 133,12	0,14%	78,45%	A
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	5,52	R\$ 23,97	R\$ 132,30	0,14%	78,56%	A
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	15,17	R\$ 8,52	R\$ 129,23	0,14%	78,68%	A
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	MATERIAL	KG	6,20	R\$ 19,66	R\$ 121,84	0,13%	78,78%	A
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	MATERIAL	JG	1,00	R\$ 120,77	R\$ 120,77	0,13%	78,89%	A
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	5,85	R\$ 20,64	R\$ 120,73	0,13%	79,00%	A
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	6,63	R\$ 18,16	R\$ 120,43	0,13%	79,10%	A
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	139,17	R\$ 0,86	R\$ 119,69	0,13%	79,21%	A
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	13,00	R\$ 8,89	R\$ 115,57	0,12%	79,31%	A
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	5,04	R\$ 21,79	R\$ 109,92	0,12%	79,41%	A

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICIPIO DE BOM LUGAR / MA
DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICIPIO DE BOM LUGAR / MA
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
ART:	MA20240748313

DATA :	11/03/2024	BDI :	22,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024	
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UNXMES	5,74	R\$ 17,75	R\$ 101,96	0,11%	79,50%	A
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FURO, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	MATERIAL	PAR	1,00	R\$ 99,41	R\$ 99,41	0,11%	79,58%	A
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	R\$ 8,28	R\$ 99,36	0,11%	79,67%	A
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	78,87	R\$ 1,20	R\$ 94,64	0,10%	79,75%	A
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	45,52	R\$ 1,97	R\$ 89,68	0,10%	79,83%	A
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	0,6502	R\$ 133,56	R\$ 86,84	0,09%	79,91%	A
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,1442376	R\$ 597,03	R\$ 86,11	0,09%	79,98%	A
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	MATERIAL	UN	0,199992	R\$ 418,25	R\$ 83,65	0,09%	80,06%	B
00004344	PARAFUSO FRANÇES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 20,47	R\$ 81,88	0,09%	80,13%	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	74,64	R\$ 1,06	R\$ 79,12	0,09%	80,20%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	3,82	R\$ 20,65	R\$ 78,90	0,08%	80,27%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	45,52	R\$ 1,73	R\$ 78,75	0,08%	80,34%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	159,38	R\$ 0,49	R\$ 78,10	0,08%	80,41%	B
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 12,54	R\$ 75,24	0,08%	80,47%	B
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	MATERIAL	CJ	1,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00	0,08%	80,54%	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,9704915	R\$ 73,44	R\$ 71,27	0,08%	80,60%	B
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	MATERIAL	M	0,549822	R\$ 126,05	R\$ 69,31	0,07%	80,66%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	78,87	R\$ 0,85	R\$ 67,04	0,07%	80,72%	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	R\$ 7,27	R\$ 65,43	0,07%	80,78%	B

4

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA :</b>	11/03/2024	<b>BDI :</b>	22,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>ART:</b>	MA20240748313					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	21,00	R\$ 3,08	R\$ 64,68	0,07%	80,84%	B
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	21,00	R\$ 3,01	R\$ 63,21	0,07%	80,89%	B
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00002344913	R\$ 2.419.548,54	R\$ 56,74	0,06%	80,94%	B
00004509	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	9,24	R\$ 5,97	R\$ 55,16	0,06%	80,99%	B
00002432	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 18,17	R\$ 54,51	0,06%	81,04%	B
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41" CM, RENDIMENTO DE *3" TELHAS/M	SINAPI	MATERIAL	UN	19,50	R\$ 2,59	R\$ 50,50	0,05%	81,08%	B
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	1,83	R\$ 27,27	R\$ 49,85	0,05%	81,13%	B
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1" CM, L = *5" CM, PINUS /EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	11,63	R\$ 4,23	R\$ 49,19	0,05%	81,17%	B
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	R\$ 5,38	R\$ 48,42	0,05%	81,21%	B
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 44,31	R\$ 44,31	0,05%	81,25%	B
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	197,25	R\$ 0,22	R\$ 43,39	0,05%	81,29%	B
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,16	R\$ 19,83	R\$ 42,80	0,05%	81,33%	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,98	R\$ 14,22	R\$ 42,44	0,05%	81,36%	B
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,952407	R\$ 40,33	R\$ 38,41	0,04%	81,40%	B
00011680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 19,19	R\$ 38,38	0,04%	81,43%	B
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 8,98	R\$ 35,92	0,04%	81,46%	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	21,00	R\$ 1,60	R\$ 33,60	0,04%	81,49%	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	50,86	R\$ 0,61	R\$ 31,03	0,03%	81,52%	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,005254090860 02	R\$ 5.120,90	R\$ 26,91	0,03%	81,54%	B
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 13,33	R\$ 26,66	0,03%	81,57%	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,24	R\$ 19,68	R\$ 24,43	0,03%	81,59%	B

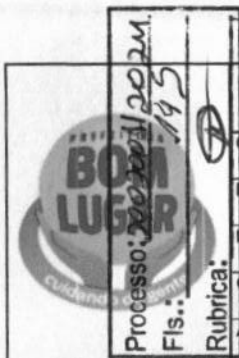
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICIPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA :	11/03/2024	BDI :	22,22%	
DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICIPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ART:	MA20240748313					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	74,64	R\$ 0,31	R\$ 23,14	0,02%	81,61%	B
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	4,00	R\$ 5,67	R\$ 22,68	0,02%	81,63%	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,15	R\$ 19,68	R\$ 22,61	0,02%	81,65%	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	25,00	R\$ 0,90	R\$ 22,50	0,02%	81,67%	B
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 5,43	R\$ 21,72	0,02%	81,69%	B
00008153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 5,28	R\$ 21,12	0,02%	81,71%	B
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,35256	R\$ 55,61	R\$ 19,61	0,02%	81,72%	B
00007139	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	11,57	R\$ 1,33	R\$ 15,39	0,02%	81,74%	B
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UNXMES	0,949415688	R\$ 16,00	R\$ 15,19	0,02%	81,75%	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,308256	R\$ 49,09	R\$ 15,13	0,02%	81,76%	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	MATERIAL	L	0,469008	R\$ 29,81	R\$ 13,98	0,02%	81,78%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.382,94	R\$ 0,01	R\$ 13,83	0,01%	81,79%	B
00003529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	15,34	R\$ 0,80	R\$ 12,27	0,01%	81,80%	B
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	MATERIAL	L	0,7195	R\$ 16,70	R\$ 12,02	0,01%	81,81%	B
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,460567848	R\$ 24,29	R\$ 11,19	0,01%	81,82%	B
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	1,90	R\$ 5,89	R\$ 11,17	0,01%	81,83%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	2,22	R\$ 4,72	R\$ 10,47	0,01%	81,84%	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	4,01	R\$ 2,06	R\$ 8,26	0,01%	81,85%	B
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UNXMES	0,473499936	R\$ 15,31	R\$ 7,25	0,01%	81,85%	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,001409386186	R\$ 5.040,28	R\$ 7,10	0,01%	81,86%	B
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,275395155	R\$ 22,67	R\$ 6,24	0,01%	81,86%	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	MATERIAL	UN	0,149592	R\$ 31,59	R\$ 4,73	0,01%	81,87%	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,26936208	R\$ 9,58	R\$ 2,58	0,00%	81,87%	B

4

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	DATA :	11/03/2024	BDI :	22,22%	
DESCRIÇÃO:	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ART:	MA20240748313					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	0,1671	R\$ 12,56	R\$ 2,10	0,00%	81,87%	B
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	19,80	R\$ 0,10	R\$ 1,98	0,00%	81,87%	B
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00013554454516	R\$ 13.572,87	R\$ 1,84	0,00%	81,87%	B
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,4756	R\$ 3,85	R\$ 1,83	0,00%	81,88%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	139,17	R\$ 0,01	R\$ 1,39	0,00%	81,88%	B
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,06	R\$ 22,13	R\$ 1,33	0,00%	81,88%	B
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,032544	R\$ 37,44	R\$ 1,22	0,00%	81,88%	B
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,038016	R\$ 20,06	R\$ 0,76	0,00%	81,88%	B
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,037927344	R\$ 20,06	R\$ 0,76	0,00%	81,88%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0003634908103141536	R\$ 1.324,91	R\$ 0,48	0,00%	81,88%	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000156433231968	R\$ 2.807,88	R\$ 0,44	0,00%	81,88%	B
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,21	R\$ 0,18	R\$ 0,40	0,00%	81,88%	B
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	MATERIAL	KG	0,011	R\$ 25,93	R\$ 0,29	0,00%	81,88%	B

<b>Subtotal até 81,88%</b>	R\$ 93.142,03
<b>Outros</b>	R\$ 20.608,62
<b>Valor total do Orçamento</b>	R\$ 113.750,65

*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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

DATA : 11/03/2024      BDI : 22,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	89,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 2003001/2024  
 Fls.: 196  
 Rubrica:


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.115,88	100,00 % R\$ 1.115,88	100,00 % R\$ 1.115,88
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.266,94	100,00 % R\$ 1.266,94	100,00 % R\$ 1.266,94
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 555,86	100,00 % R\$ 555,86	100,00 % R\$ 555,86
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 10.265,51	100,00 % R\$ 10.265,51	100,00 % R\$ 10.265,51
5	COBERTURA	R\$ 15.696,87	100,00 % R\$ 15.696,87	100,00 % R\$ 15.696,87
6	FORROS	R\$ 7.627,64	100,00 % R\$ 7.627,64	100,00 % R\$ 7.627,64
7	ALVENARIAS	R\$ 20.785,93	100,00 % R\$ 20.785,93	100,00 % R\$ 20.785,93
8	REVESTIMENTOS	R\$ 26.062,34	100,00 % R\$ 26.062,34	100,00 % R\$ 26.062,34
9	ESQUADRIAS	R\$ 14.521,85	100,00 % R\$ 14.521,85	100,00 % R\$ 14.521,85
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.221,96	100,00 % R\$ 2.221,96	100,00 % R\$ 2.221,96
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 5.404,96	100,00 % R\$ 5.404,96	100,00 % R\$ 5.404,96
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.758,87	100,00 % R\$ 4.758,87	100,00 % R\$ 4.758,87
13	PINTURA	R\$ 3.314,95	100,00 % R\$ 3.314,95	100,00 % R\$ 3.314,95
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 151,09	100,00 % R\$ 151,09	100,00 % R\$ 151,09
		R\$ 113.750,65	R\$ 113.750,65	R\$ 113.750,65


*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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p><b>PREFEITURA</b> <b>BOM LUGAR</b> <i>Cuidando da gente</i></p>	<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 22,22%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA	<b>SINAPI</b>	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	68,90%	01/2024
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.	<b>CPU</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>ART:</b>	MA20240748313					

Processo: 20070041/2024  
 Fls.: 149  
 Rubrica: 


COD	DESCRIÇÃO	
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA + SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50%</b>

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS (40% DE 5%)	2,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

**BDI = 22,22%**

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

  
 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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.
<b>ART:</b>	MA20240748313

<b>DATA:</b> 11/03/2024		<b>BDI:</b> 22,22%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
CPU	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Processo: 202300110034  
 Fls.: 148  
 Rubrica:

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,43%</b>	<b>18,88%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
<b>TOTAL</b>		<b>9,22%</b>	<b>6,96%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,82%	6,95%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,31%
<b>TOTAL</b>		<b>18,23%</b>	<b>7,26%</b>

**A + B + C + D = 112,68% 69,90%**

*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



Processo:	2002008 / 2024
Fls.:	149
Rubrica:	

## DECLARAÇÕES E NOTAS

**READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA  
RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM  
LUGAR / MA**

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

**Bom Lugar / MA**

**2024**



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



Processo: 2002004 12024  
Fls.: 150  
Rubrica:

DECLARAÇÃO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO

1. OBJETO

1.1. Readequação e Ampliação da U.E. Vanilda Loiola Rodrigues, Povoado Matinha, Município de Bom Lugar / MA

1.2.

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 ou Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PESO
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m <sup>2</sup>	138,03	18,27%
8.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	m <sup>2</sup>	276,10	11,23%

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, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo	202200110021
Fls.:	151
Rubrica:	

NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

1. OBJETO

Readequação e Ampliação da U.E. Vanilda Loiola Rodrigues, Povoado Matinha, Município de Bom Lugar / MA

2. OBJETIVO

Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

3. PREMISSAS

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:

$$\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

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

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 018/2021 de 14 de dezembro de 2021, (Código Tributário Municipal). Para este projeto, o valor da mão de obra corresponde a 40% do valor total da obra, portanto a alíquota efetiva será:

$$\text{ISS} = 2,00 \%$$

**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, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

$$\text{Tributos} = 7,65 \%$$

Processo: 2003001/2024
Fls.: 152
Rubrica:

**b) Administração Central (AC)**

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edifícios”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\text{Administração Central} = 4,00 \%$$

**c) Despesa Financeira (DF)**

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edifícios”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\text{Despesa Financeira} = 1,23 \%$$

**d) Seguros e Garantias (S + G)**

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edifícios”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\text{Seguros e Garantias} = 0,80 \%$$

**e) Riscos (R)**

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edifícios”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\text{Riscos} = 1,27 \%$$

**f) Lucro (L)**

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edifícios”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\text{Lucro} = 7,40 \%$$

**5. DETERMINAÇÃO DO BDI**

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:

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



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



Processo: 2007004/12034  
Fls.: 153  
Rubrica:

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:

$$BDI = 22,22 \%$$

**6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.546/2011 E SUAS ALTERAÇÕES (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)**

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:

$$BDI = 28,35 \%$$

*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



Processo:	2002003 D034
Fls.:	154
Rubrica:	

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA  
RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM  
LUGAR / MA

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

Bom Lugar / MA

2024





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20240748313**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Processo:	200200512024
Fls.:	INICIAL 155
Rubrica:	

**1. Responsável Técnico**

**JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA**

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

RNP: 1119287707

Registro: 1119287707MA

Empresa contratada: **J R F SIRQUEIRA**

Registro : 0005430267-MA

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE BOM LUGAR**  
**RUA MANOEL SEVERO**

CPF/CNPJ: 01.611.400/0001-04

Nº: SN

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BOM LUGAR**

UF: **MA**

CEP: 65704000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 113.750,65**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA PRINCIPAL**

Nº: SN

Complemento: **U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES**

Bairro: **POVOADO MATINHA**

Cidade: **BOM LUGAR**

UF: **MA**

CEP: 65704000

Data de Início: **08/03/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **04°21'26.02"S, 44°57'30.1"W**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE BOM LUGAR**

CPF/CNPJ: 01.611.400/0001-04

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zz20d  
Impresso em: 11/03/2024 às 10:52:55 por: , ip: 170.0.52.246

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

atendimento@creama.org.br  
Fax: (98) 2106-8303

**CREA-MA**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Estado do  
Maranhão





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20240748313**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Processo	2003004 10024
Fls.:	156 INICIAL
Rubrica:	

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
77 - Planejamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
77 - Planejamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

#### 5. Observações

Elaboração de Projeto, Orçamento e Planejamento para Readequação e Ampliação da U.E. Vanilda Loloia Rodrigues, Povoado Matinha, 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

#### 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BOM LUGAR, 11 de MARÇO de 2024

Local

data

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - CPF: 058.943.063-70

MUNICIPIO 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

Valor da ART: R\$ 262,55 Registrada em: 11/03/2024 Valor pago: R\$ 262,55 Nosso Número: 8305318987

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zzz0d  
Impresso em: 11/03/2024 às 10:52:55 por: , ip: 170.0.52.246





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

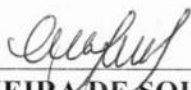


Processo:	2007001 BOM
Fls.:	157
Rubrica:	

**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 11 DE  
MARÇO DE 2024.

  
\_\_\_\_\_  
**CRISTINA VIEIRA DE SOUSA MIRANDA**  
Secretária Municipal de Educação