



AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO  
DISPENSA Nº 001/2024.

|           |                |
|-----------|----------------|
| Processo: | 20020011 20 24 |
| Fls.:     | 360            |
| Rubrica:  |                |

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U. E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, NO POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA.

**DATA LIMITE PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS:**

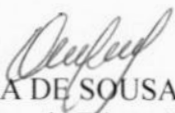
**DATA:** 20/03/2024

**HORA:** Até às 14:00hs (quatorze) horário local.

**TERMO DE ABERTURA**

Este volume do AVISO da Dispensa de Licitação nº 001/2024, possui 47 (quarenta e sete) páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas e assinadas por minha pessoa.

Secretaria Municipal de Educação da Prefeitura Municipal de Bom Lugar,  
Estado do Maranhão, 15 de março de 2024.

  
CRISTINA VIEIRA DE SOUSA MIRANDA  
Sec. Mun. de Educação



AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO  
DISPENSA Nº 001/2024

|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 2002001/2024 |
| Fls.:     | 361          |
| Rubrica:  |              |

“ART. 75, INCISO I, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021”

## 1. PREÂMBULO

1.1. O MUNICÍPIO DE BOM LUGAR, ESTADO DO MARANHÃO, inscrito no CNPJ sob o nº 01.611.400/0001-04, por meio da Secretaria Municipal de Educação, nos termos do art. 75, inciso I, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, e Decreto Municipal nº 011 de 01 de março de 2024, torna público que tem interesse em realizar a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U. E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, NO POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA, na forma descritiva e requisitos constantes no AVISO e anexos.

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

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

DISPENSA Nº 001/2024  
PROCESSO ADM: Nº. 2002001/2024

DATA LIMITE PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS:

DATA: 20/03/2024  
HORA: Até às 14:00hs (quatorze) horário local.

ENDEREÇO PARA ENVIO DAS PROPOSTAS:

A proposta de Preços deverá ser entregue Até às 14:00hs (quatorze) do dia 20/03/2024, no Setor de Licitação da Prefeitura Municipal de Bom Lugar, sito a Rua Manoel Severo, s/nº - CENTRO – CEP 65.704-000 – Bom Lugar – MA, no horário das 08:00hs às 14:00hs, em dias uteis ou pelo E-mail: [pmblicitacao@gmail.com](mailto:pmblicitacao@gmail.com)

## 2. OBJETO E VALOR ESTIMADO

2.1. A presente dispensa de licitação tem por objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U. E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, NO POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA, na forma descritiva e requisitos constantes neste AVISO e anexos.

2.2. O valor global estimado para contratação é de R\$113.750,65 (cento e treze mil e setecentos e cinquenta reais e sessenta e cinco centavos).



|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 2003001/2021 |
| Fls.:     | 362          |
| Rubrica:  |              |

### 3. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NO PROCEDIMENTO

3.1. Poderão participar do deste processo de Dispensa de Licitação, observado o subitem 12.1.1 deste AVISO, pessoas jurídicas cujo objeto social compreenda a atividade objeto deste procedimento de contratação direta, desde que comprovem possuir os requisitos necessários à qualificação nos documentos especificados no item 7 deste AVISO, vedados os que estiverem cumprindo sanções previstas legislação vigente, aplicável à matéria.

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

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

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

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

3.2.3.1. O impedimento de que trata o subitem 3.2.1, será também aplicado ao proponente que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do proponente.

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

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

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

### 4. DO JULGAMENTO DA PROPOSTA

4.1. Recebido o envelope de proposta, o agente de contratação fará a apreciação dos documentos neles contidos.

4.2. O agente de contratação decidirá sobre a regularidade da proposta da(s) empresa(s), considerando-se automaticamente desclassificado aquele que descumprir qualquer exigência considerada relevante, contidas no Projeto Básico e aviso, que poderá recorrer administrativamente num prazo de até 3 (três) dias úteis após tomar ciência da decisão.



|             |              |
|-------------|--------------|
| Processo:   | 000004 2024  |
| Fls.:       | 363          |
| Assinatura: | [Assinatura] |

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

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

4.5. Serão consideradas classificadas as empresas que atenderem todos os itens exigidos neste AVISO.

4.6. Após a análise da proposta, a empresa ofertante do menor preço será convocada para, no prazo de 02 (duas) horas, apresentar a documentação de habilitação.

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

#### 5.1.1. POR MEIO ELETRÔNICO:

5.1.1.1. A empresa interessada em participar da presente dispensa de licitação, deverá enviar a proposta de preços, por meio do endereço de e-mail: [pmblicitacao@gmail.com](mailto:pmblicitacao@gmail.com), o qual deverá conter a indicação de que se trata de proposta de preços necessária para participação no procedimento de Dispensa de Licitação nº \_\_\_\_\_/2024; ou

#### 5.1.2. POR MEIO FÍSICO:

5.1.2.1. As empresas interessadas deverão apresentar a proposta de preços no prazo e local previstos no preâmbulo deste AVISO, em 01 (um) envelope lacrado, em cuja parte externa, além da razão social, esteja escrito:

Razão social:  
CNPJ nº: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
À  
Prefeitura Municipal de Bom Lugar  
Rua Manoel Severo, s/nº - Bairro Centro – Bom Lugar/MA.  
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024  
Envelope 1 - "Proposta de preços"

5.1.2.2. O Envelope nº. 1 (PROPOSTA) deverá conter as informações/documentos exigidos no item 5 deste AVISO.

5.2. No ato da entrega da proposta o interessado receberá protocolo atestando o recebimento do envelope devidamente lacrado.

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

5.4. A proposta do interessado deverá conter a devida indicação dos quantitativos ofertados, elaborado em conformidade com o modelo de proposta contido no Anexo II.



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



|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Processo: | 300200119021                   |
| Fls.:     | 364                            |
| Rubrica:  | <i>[Handwritten signature]</i> |

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

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

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

5.6.2.1. Planilha de Custos e Formação de Preços:

5.6.2.2. Na composição dos preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços:

5.6.2.3. Nos preços cotados deverão estar incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

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

5.6.2.4.1. Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.

5.6.2.5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual.

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

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

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

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

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

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



|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Processo:         | 2002001/2024 |
| Fls.:             | 35           |
| Justo decorrente: |              |
| Rubrica:          |              |

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

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

5.11. O agente de contratação examinará a proposta de preços da empresa, que deverá atender aos requisitos deste AVISO, para este procedimento de contratação direta.

5.12. A empresa interessada, por ocasião da participação nesta dispensa de licitação, deverá apresentar, no prazo previsto no preâmbulo deste AVISO, somente a proposta de preços, no entanto, caso a proposta apresentada seja classificada em primeiro lugar (vencedora), a empresa proponente deverá apresentar toda a documentação prevista no item 7 deste AVISO, no prazo a ser fixado pelo agente de contratação ou pela Secretaria Requisitante.

## 6. FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

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

### 6.1.1. POR MEIO ELETRÔNICO:

6.1.1.1. A empresa interessada em participar da presente dispensa de licitação, deverá enviar os documentos de habilitação relacionados no subitem 7 deste AVISO, através do endereço de e-mail: [pmblicitacao@gmail.com](mailto:pmblicitacao@gmail.com), o qual deverá conter a indicação de que se trata da documentação necessária para participação no procedimento de Dispensa de Licitação nº \_\_\_\_/2024; ou

### 6.1.2. POR MEIO FÍSICO:

6.1.2.1. As empresas interessadas deverão apresentar toda a documentação de habilitação no prazo e local previstos no preâmbulo deste AVISO, em 01 (um) envelope lacrado, em cuja parte externa, além da razão social, esteja escrito:

Razão social:  
CNPJ nº: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
À  
Prefeitura Municipal de Bom Lugar  
Rua Manoel Severo, s/nº - Bairro Centro – Bom Lugar/MA.  
Dispensa de Licitação nº 001/2024  
Envelope 2 - "Documentação para habilitação"

6.1.2.2. O Envelope nº. 2 (DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO) deverá conter os documentos exigidos no item 7 deste AVISO.



|           |                |
|-----------|----------------|
| Processo: | 2007001/2021   |
| Fis.:     | atstando o 366 |
| Rubrica:  |                |

6.2. No ato da entrega da documentação o interessado receberá protocolo de recebimento do envelope devidamente lacrado.

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

6.11. O agente de contratação examinará a documentação necessária para habilitação da empresa neste procedimento de contratação direta.

6.12. Será exigida a apresentação dos documentos de habilitação APENAS DA EMPRESA VENCEDORA.

## 7. DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO

### 7.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

7.1.1. Inscrição de Microempreendedor Individual-MEI; ou

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

7.1.3. Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI; ou

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

### 7.2. REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

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

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

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

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

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



|          |              |
|----------|--------------|
| Processo | 200200412024 |
| Fis.:    | 367          |
| Rubrica: |              |

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

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

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

7.2.9. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), ou positiva com efeitos de Negativa, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho ou Conselho Superior da Justiça do Trabalho ou Tribunais Regionais do Trabalho, comprovando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho.

### 7.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

7.3.1. Declaração, de que recebeu todos e documentos necessários para participar da licitação e de que tomou conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação.

7.3.2. Capacidade técnica operacional ou empresarial

7.3.2.1. Registro ou Inscrição do participante no Conselho Regional de Engenharia, Agronomia e Arquitetura – CREA da região da sede da empresa - art. 67, I, da Lei Federal nº 14.133/21, (ENGENHEIRO CIVIL).

7.3.2.2. Comprovação de que o licitante executou/prestou, sem restrição, serviço/obra de características semelhantes aos indicados no ANEXO deste AVISO, considerando-se as parcelas de maior relevância e quantitativos mínimos a seguir definidos. A comprovação será feita por meio de apresentação de no mínimo 1 (um) Atestado ou Certidão de Acervo Técnico, certificado pelo CREA, devidamente assinado e carimbado pelo órgão ou entidade pública ou privada declarante.

7.3.2.3. As características semelhantes para comprovação da capacidade técnico-operacional do participante, na forma do art. 67, inc. II, da Lei Federal n. 14.133/2021, são, cumulativamente:

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UND            | QUANT  |
|------|---|----------------|--------|
| 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> | 68,00  |
| 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 | m <sup>2</sup> | 138,00 |





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



|          |               |
|----------|---------------|
| Processo | 2023004/12024 |
| Fls.:    | 38            |
| Rubrica: |               |

|                            |
|----------------------------|
| PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 |
|----------------------------|

7.3.3. Caso sua comprovação técnica operacional seja feita através de atestado do responsável técnico, deve demonstrar que a licitante, pessoa jurídica, executou/prestou o serviço/obra, caso contrário somente comprova a capacidade técnica profissional.

7.3.4. O licitante deverá comprovar sua experiência anterior na execução de todos os serviços discriminados.

7.3.5. Será admitida a soma dos atestados ou certidões apresentadas pelas licitantes, desde que tais documentos sejam tecnicamente pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação.

7.3.6. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

7.3.7. Capacidade técnica profissional:

7.3.7.1. Registro ou Inscrição do responsável técnico indicado no Conselho Regional de Engenharia, Agronomia e Arquitetura – CREA da região da sede da empresa;

7.3.7.2. Comprovação de que o licitante possui em seu quadro permanente profissional devidamente reconhecido pelo CREA, de nível superior, e que seja detentor de no mínimo 1 (uma) Certidão de Acervo Técnico por execução de serviços/obras de características semelhantes aos indicados no ANEXO deste Aviso, considerando-se as parcelas de maior relevância a seguir definidas:

7.3.7.3. As características semelhantes para comprovação da capacidade técnico-profissional do participante, no formato do art. 67, inc. II, da Lei Federal n. 14.133/2021, são, cumulativamente:

| ITEM | DESCRIÇÃO  | UND            |
|------|--|----------------|
| 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> |
| 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> |

7.3.7.4. O responsável técnico indicado poderá ocupar a posição de diretor, sócio ou integrar o quadro permanente do participante na condição de empregado ou de prestador de serviços, devendo ser comprovada sua vinculação com o licitante, até a data da apresentação dos documentos de habilitação, por meio de carteira de trabalho e previdência social (CTPS), contrato de prestação de serviços, ficha de registro de empregado ou contrato social, ou ainda mediante declaração de compromisso de vinculação futura, conforme o caso.

7.3.7.5. O contrato de prestação de serviços que se refira à obrigação futura do profissional em responder tecnicamente pelo licitante deverá especificar sua vinculação à execução integral da obra/serviço objeto desta licitação.

7.3.7.6. Será admitido o somatório de atestados para comprovação da experiência anterior do Responsável Técnico, podendo inclusive indicar mais de um Responsável Técnico, na execução de todos os serviços discriminados.



|             |             |
|-------------|-------------|
| Processo:   | 2003003 BOM |
| Fls.:       | 369         |
| Assinatura: |             |

7.3.7.7. No caso de dois ou mais licitantes indicarem um mesmo profissional como responsável técnico todas serão inabilitadas.

7.3.8. Os atestados ou certidões recebidas estão sujeitos à verificação do Pregoeiro e da sua Equipe de Apoio, quanto à veracidade dos respectivos conteúdos, inclusive para os efeitos previstos nos arts. 169, § 3º, II, da Lei Federal nº 14.133/2021, e 337-F do Código Penal.

7.3.9. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

7.3.9.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado pelo e-mail [pmblicitacao@gmail.com](mailto:pmblicitacao@gmail.com), de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

7.3.9.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

7.3.9.3. Os modelos das Declarações de vistoria e de não vistoria, seguem no presente instrumento, indicadas nos anexos VIII e IX.

#### 7.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

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

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

7.4.2. Certidão Negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do participante.

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

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

#### 7.5. DEMAIS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO:

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

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



|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Processo:          | 2007.00113034 |
| Fis.:              | 370           |
| Modelo sugerido no |               |
| Rubrica:           |               |

- 7.5.3. Declaração de não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado (Modelo sugerido no anexo III deste AVISO).
- 7.5.4. Declaração de Inexistência de fatos supervenientes impeditivos de habilitação (Modelo sugerido no anexo III deste AVISO).
- 7.5.5. Declaração de Pleno Conhecimento do Objeto (Modelo sugerido no anexo III deste AVISO).
- 7.5.6. Declaração de Enquadramento na Condição de ME ou EPP (Modelo sugerido no anexo III deste AVISO).
- 7.5.7. Declaração de Indicação de Responsável Técnico, assinada pelo representante legal da empresa licitante (Modelo no Anexo III, deste aviso).
- 7.5.8. Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas. (ART. 63, IV DA LEI 14.133) (Modelo no Anexo X, deste aviso);
- 7.5.9. Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas (ART. 63, §1º DA LEI 14.133), (Modelo no Anexo XI, deste aviso)
- 7.6. DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:
- 7.6.1. Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados através de cópia, por meio eletrônico, via e-mail, ou em via original.
- 7.6.1.1. A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante agente da Administração, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal;
- 7.6.1.2. O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal;
- 7.6.2. O agente de contratação reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário.
- 7.6.3. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitações de documentos em substituição aos documentos requeridos no presente AVISO e seus anexos.
- 7.6.4. Caso a documentação de habilitação não esteja completa e correta ou contraria a qualquer dispositivo deste AVISO e seus anexos, o agente de contratação considerará o proponente inabilitado.
- 7.6.5. Todos os documentos que contenham prazo de validade deverão estar em plena vigência. Para aqueles documentos sem data de vencimento, sua validade será de 60 (sessenta) dias, contados da sua expedição.



|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Processo:         | 2002005/2024 |
| Fis.:             | 371          |
| substituição ou a |              |
| Rubrica:          |              |

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

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

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

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

7.7. Os documentos referidos no **item 7.2** poderão ser substituídos ou supridos, no todo ou em parte, por outros meios hábeis a comprovar a regularidade do participante, inclusive por meio eletrônico.

## 8. CRITÉRIOS DE ESCOLHA DO CONTRATADO:

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

## 9. PRAZO DE EXECUÇÃO.

9.1. O prazo de execução dos serviços, da presente dispensa de licitação, será de 30(trinta) dias, de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro, previsto no Projeto Básico, Anexo I do Presente AVISO.

## 10. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

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

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

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

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



|                        |
|------------------------|
| Processo: 200700112034 |
| Fis.: 372              |
| Emitida a ordem        |
| Rubrica:               |

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

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

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

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

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

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

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

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

EM = Encargos moratórios;

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

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

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

7.12. As dúvidas/esclarecimentos sobre pagamento devem ser enviadas ao e-mail [pmblicitacao@gmail.com](mailto:pmblicitacao@gmail.com).

## 10. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA



|                          |
|--------------------------|
| Processo: 200300412024   |
| Fis: 323                 |
| Rubrica: Bom Lugar - MA. |

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

|  |   |
|--|---|
| ORGÃO:   | 02 Poder Executivo  |
| UNIDADE GESTORA:   | 0208 – Fundo de Manut. E Desen. Básico – FUNDEB.                            |
| FUNÇÃO PROGRAMÁTICA:                                     | 12.361.0004.1.017 Construção, Ampliação e Recuperação de Unidades Escolares |
| CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA:                                 | 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.   |
| FONTE DE RECURSO:  | 1540000000 – Transferência do Fundeb – Impostos 30%.                        |
| VALOR DISPONÍVEL:  | R\$ 113.750,65.   |
| Valor reforçado mediante abertura de crédito suplementar | X   |
| Valor não reforçado                                      |   |

## 11. DO CONTRATO

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

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

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

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

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

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

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

## 12. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

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

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

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



|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 200200112024 |
| Fis.:     | 374          |
| Rubrica:  |              |

### 13. RECURSOS E IMPUGNAÇÕES

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

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

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

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

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

### 14. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

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

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

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

### 15. DIREITOS E RESPONSABILIDADES DAS PARTES

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

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

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



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

|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 2002001/2024 |
| Fis.:     | 375          |
| Rubrica:  |              |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





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



|                  |               |
|------------------|---------------|
| Processo:        | 2007004120211 |
| Fls.:            | 376           |
| SubOrdem(ns) de: | 1             |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.2.17 Os Serviços deverão ser de excelente qualidade.



|                           |
|---------------------------|
| Processo: 20020031/2024   |
| Fls. durante a 327        |
| rubrica para [assinatura] |

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

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

## 16. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

16.1.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato;

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

16.1.3. Dar causa à inexecução total do contrato;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

16.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, pelas infrações administrativas previstas nos itens 16.1.8 ao 16.1.12 deste AVISO, bem como



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



|          |              |
|----------|--------------|
| Processo | 2003003/2024 |
| Fis.:    | 378          |
| Rubrica: |              |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Processo: | 300.2008.1.2024 |
| Fls.:     | 379             |
| Rubrica:  |                 |

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

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

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

## 17. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

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

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

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

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

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

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

## 18. ANEXOS

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

18.1.1. Anexo I – Projeto Básico.



18.1.2. Anexo II - Modelo de Proposta.

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

18.1.4. Anexo IV – Minuta do Contrato.

18.1.5. Anexo V – Minuta da Ordem de Serviço.

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

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

18.1.8. Anexo VIII – Modelo de Declaração de Vistoria.

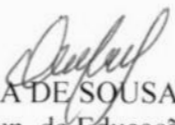
18.1.9. Anexo IX – Modelo de Declaração de não Realização da Visita Técnica.

18.1.10. Anexo X – Modelo de Declaração relativa à reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social.

18.1.11. Anexo XI – Modelo de Declaração relativa à Proposta Econômica, em conformidade com o Art. 63, § 1º da Lei Federal nº 14.133/21.

|          |              |
|----------|--------------|
| Processo | 200200112024 |
| Fls.:    | 380          |
| Rubrica: | 6.5.4, 6.5.5 |

Secretaria Municipal de Educação de Bom Lugar, Estado do Maranhão, 15 de março de 2024.

  
CRISTINA VIEIRA DE SOUSA MIRANDA  
Sec. Mun. de Educação



|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 2002001/2024 |
| Fls.:     | 381          |
| Rubrica:  |              |

AVISO DE DISPENSA  
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024

ANEXO I  
PROJETO BÁSICO



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: | 2000001/2021 |
| Fls.:     | 382          |
| Rubrica:  |              |

**PROJETO BÁSICO**  
**PROJETO GRÁFICO**

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

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

Bom Lugar / MA  
2024

*Handwritten signature*



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: | 200200412024 |
| Fls.:     | 383          |
| 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





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

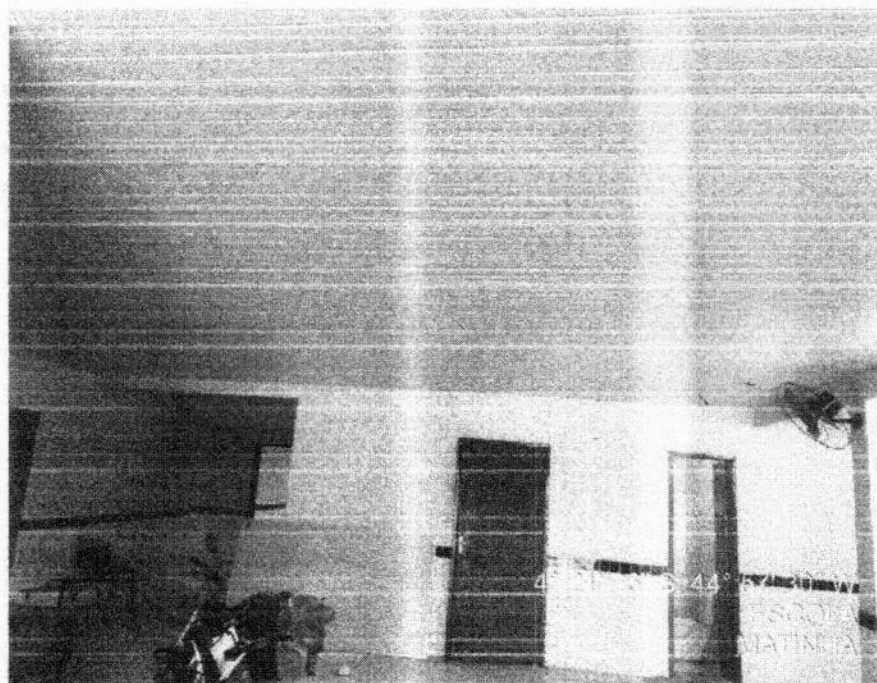


|           |             |
|-----------|-------------|
| Processo: | 30030041024 |
| Fls.:     | 384         |
| Rubrica:  |             |

Figura 1: Pátio



Figura 2: Lavabos



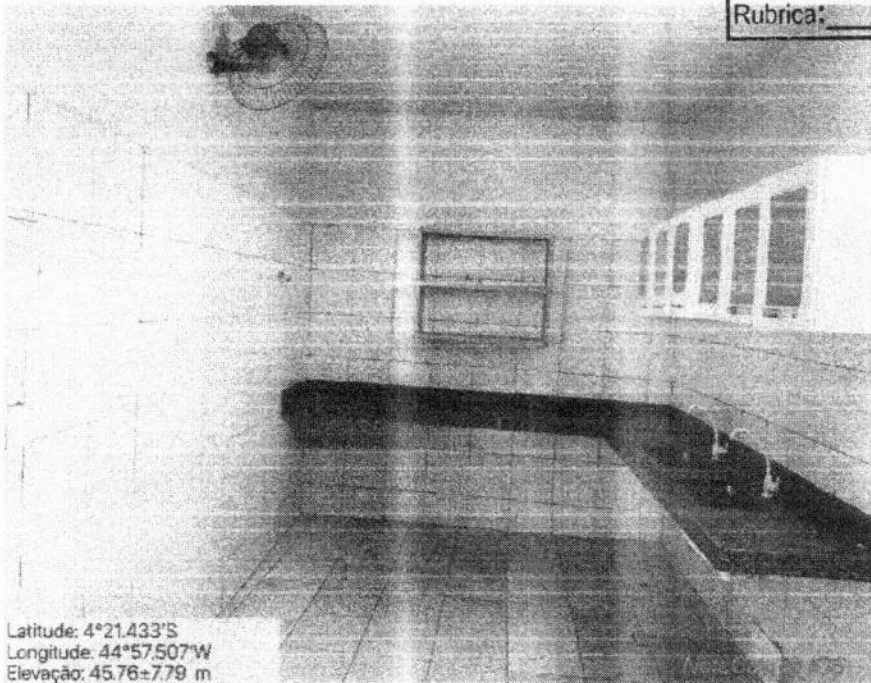


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Figura 3: Cozinha

Processo: 20200412024  
Fls.: 385  
Rubrica:



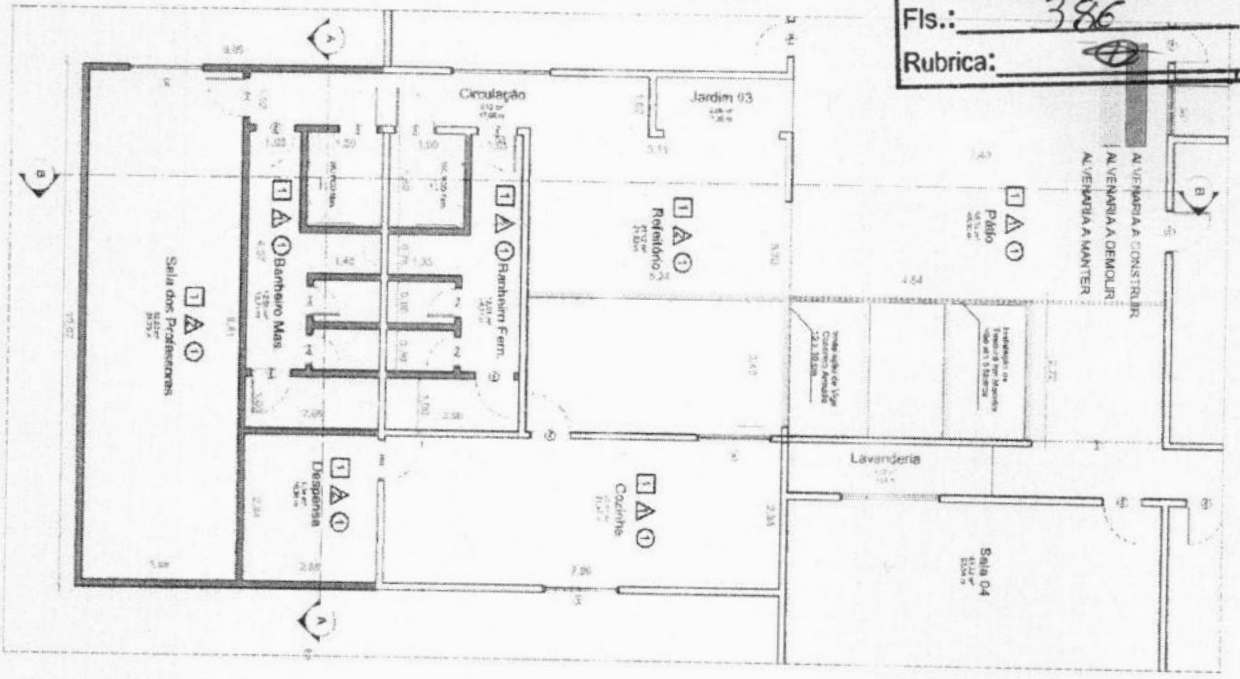
Latitude: 4°21.433'S  
Longitude: 44°57.507'W  
Elevação: 45.76±7.79 m

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

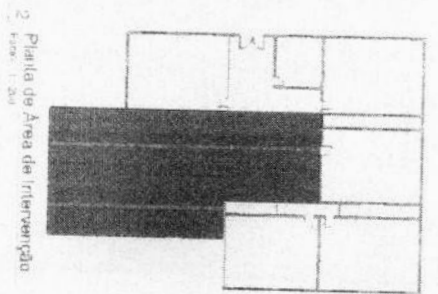
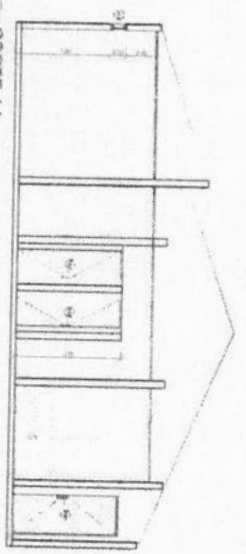
Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 111928770-7  
AML Engenharia e Consultoria  
CREA-MA nº 543026-7

Processo 2020001202 n 2001 100002  
 Fls.: 386  
 Rubrica:

1 Planta Baixa  
 Escala: 1:50

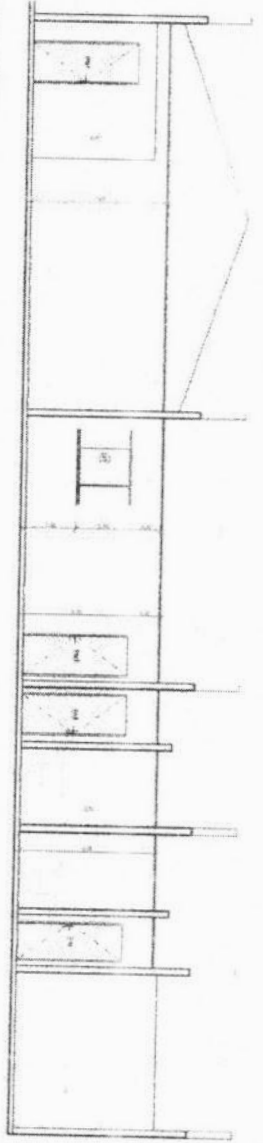


3 CORTE AA  
 Escala: 1:50



2 Planta de Área de Intervenção

4 CORTE BB  
 Escala: 1:50



**ESPECIFICAÇÕES**

- MBO
- T. CIMA DE 15 A 15 CM COM BARRAÇO
- FANALTE
- 1. CERÂMICA 30x30 CM COM BARRAÇO ATE 150 CM + PAINA CERÂMICA
- 2. FERRÃO DE ALUMÍNIO COM BARRAÇO BRANCO
- TETO
- \* - FERRÃO EM PÓLICO DE 10 CM DE PESADO MÉDIO DE 10 A 15 CM

**Quantitativo de Portas**

| COD | QT | COMPRIMENTO | ALTURA | Área de porta | DESCRIÇÃO |
|-----|----|-------------|--------|---------------|-----------|
|     |    |             |        |               |           |

**Quantitativo de Janelas**

| COD | QT | COMPRIMENTO | ALTURA | Área de janela | DESCRIÇÃO |
|-----|----|-------------|--------|----------------|-----------|
|     |    |             |        |                |           |

*Jenivaldo Augusto P. Siqueira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/MA 111929/770-7

RUBRICA TÉCNICA: *Jenivaldo Augusto P. Siqueira*

Projeto: **PROJETO: Reabilitação e Vta. da DC Vereda L. Rodrigues**  
 LOCAL: **PROJETO: Reabilitação e Vta. da DC Vereda L. Rodrigues**  
 PROPRIETÁRIO: **FRANCO DE BARRALDO / MA**  
 FUNDAÇÃO: **FRANCO DE BARRALDO / MA**

RESUMO: **Reabilitação e Vta. da DC Vereda L. Rodrigues**  
 LOCAL: **PROJETO: Reabilitação e Vta. da DC Vereda L. Rodrigues**  
 PROPRIETÁRIO: **FRANCO DE BARRALDO / MA**  
 FUNDAÇÃO: **FRANCO DE BARRALDO / MA**

*Carvalho*



|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 200200812024 |
| Fls.:     | 387          |
| Rubrica:  |              |

## MEMORIAL DESCRITIVO

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

Thomaz Rangel F. Siqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 011928770-7

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



1. OBJETO

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

|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 2009001/2024 |
| Fls.:     | 388          |
| Rubrica:  |              |

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: | 2002.001/2024 |
| Fis.:     | 389           |
| 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 Loliola 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 Loliola 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 cotelem 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: 2003001-10024  
Fls.: 390  
Rubrica: [assinatura]

- 10.4 O local da atual cozinha será transformada em banheiros, inclusive o 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. CARACTERÍSTICAS 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 própria 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

[assinatura]



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: | 2002001-10004 |
| Fls.:     | 391           |
| 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 capcanal, 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.

|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 20020041003M |
| Fls.:     | 392          |
| Rubrica:  |              |

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 tintura 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



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: | 2024/0001/2024 |
| Fls.:     | 393            |
| 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 111926/70-7

Bom Lugar / MA

2024

| 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  | FORTE:  | VERSÃO          | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:  | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA                              | SINAPI:  | 2023/12 | SEM DESONERAÇÃO | 112,88% | 89,90% | 01/2024 |
| CLIENTE:  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA. | CPU:   |         | PRÓPRIA         | 0,00%   | 0,00%  |         |
| ART:  | MA20240748313   |  |         |                 |         |        |         |

Processo: 2007004/2024  
 Fls.: 379  
 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 ENCARGADO PARA EXECUÇÃO DO OBJETO. OS PROFISSIONAIS DEVERAM TER EXPERIÊNCIA COM A OBRA OBJETO DESTES 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)

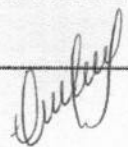
#### A) PROCEDIMENTOS



- 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  | FONTE:  | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | SINAPI:   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,86% | 89,90% | 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: 2003003/2024<br/>           Fls.: 395<br/>           Rubrica:  </div> |                         |         |        |         |

**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 FRECHAS, 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;

*Handwritten signature*

|   |            | 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  | FONTE:  | VERSÃO                  |  | HORA:   | MES:   | REF:    |
|   | LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | SINAPI:   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |  | 112,88% | 88,90% | 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: 200200112024<br/>           Fls.: 396<br/>           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 DEVERM 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 DEVERM 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 DEVERM 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 DEVERM 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 |         |      |     |     |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
|   | DESCRIÇÃO:  | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  | BDI: 22,22%      |         |      |     |     |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| LOCAL:  | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA                              | <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>2022/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,88%</td> <td>69,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE            | VERSÃO  | HORA | MES | REF | SINAPI | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,88% | 69,90% | 01/2024 | CPU | PRÓPRIA | 6,00% | 0,00% |  |
| FUNTE   | VERSÃO  | HORA   | MES              | REF     |      |     |     |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| SINAPI  | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO   | 112,88%  | 69,90%           | 01/2024 |      |     |     |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| CPU   | PRÓPRIA   | 6,00%  | 0,00%            |         |      |     |     |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| CLIENTE:  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 2023000513024<br/>           Fls.: 397<br/>           Rubrica:  </div>   |                  |         |      |     |     |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| ART:  | MA20240748313   |  |                  |         |      |     |     |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |

- 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)

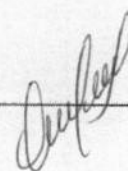
#### A) PROCEDIMENTOS



- 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  | FONTE   | VERBAÇ                  | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | SINAPI  | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68%     | 88,90% | 01/2024 |
|   | CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              | CPU   | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |         |
|   | ART:       | MA20240748313  | Processo: 202300413024<br>Fls.: 398<br>Rubrica:  |                         |             |        |         |

**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)**

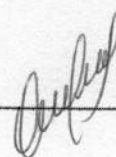
**A) PROCEDIMENTOS.**

- 1) POSICIONAR OS DISPOSITIVOS DE AMARRAÇÃO DA ALVENARIA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E FIXÁLOS 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% |
|                   | DESCRÇÃO:  | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO                         | VERGÃO      |
| LOCAL:            | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | SINAPI  | HORA        |
| CLIENTE:          | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              | CPJ   | MES         |
| ART:              | MA20240748313  |   | REF.        |
|                   |  |   | 01/2024     |
|                   |  |   | 0,00%       |
|                   |  |   | 0,00%       |
|                   |  | Processo: 202300143024<br>Fls.: 399<br>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  | FONTE:  | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | SINAPI: | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,88% | 89,90% | 01/2024 |
|   | CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              | CPU:    | PRÓPRIA                 | 6,90%   | 0,90%  |         |
|   | ART:       | MA20240748313  |         |                         |         |        |         |

Processo: 200700112024  
 Fls.: 400  
 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

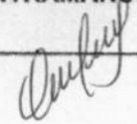
- 1) COM AUXÍLIO DE CHAPAS ESTREITAS DE AÇO OU ALUMÍNIO, POSICIONAR A ESQUADRIA NO INTERIOR DO CONTRAMARCO, MANTENDO APROXIMADAMENTE AS MESMAS FOLGAS NAS DUAS LATERAIS, NO TOPO E NA BASE;
- 2) UTILIZANDO COMO GABARITO A PRÓPRIA ESQUADRIA, DEVIDAMENTE NIVELADA E APRUMADA, MARCAR NO CONTRAMARCO A POSIÇÃO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


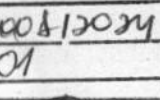
#### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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  | FONTES:  | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF     |
|   | LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | SINAPI   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,66%     | 85,90% | 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: 20020008/2024<br/>           Fls.: 401<br/>           Rubrica:  </div> |                         |             |        |         |

#### 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

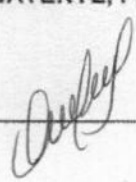
- 1) CONFERIR SE O VÃO DEIXADO ESTÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DA PORTA E COM A PREVISÃO DE FOLGA, 2MM NO TOPO E NAS LATERAIS DO VÃO;
- 2) COLOCAR CALÇOS DE MADEIRA PARA APOIO DA PORTA, INTERCALANDO PAPELÃO ENTRE OS CALÇOS E A FOLHA DE PORTA PARA QUE A MESMA NÃO SEJA DANIFICADA;
- 3) POSICIONAR A PORTA 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.


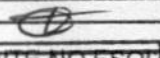
#### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 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

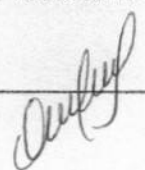





| ESPECIF. TECNICAS   |  |   |                  |        |         |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |         |  |       |       |  |
|---|--|---|------------------|--------|---------|-----|------|--------|---------|-----------------|---------|--------|---------|-----|---------|--|-------|-------|--|
|  | OBRA:  | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA  | DATA: 11/03/2024 |        |         |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |         |  |       |       |  |
|   | DESCRIÇÃO:   | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO   | BDI: 22,22%      |        |         |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |         |  |       |       |  |
| LOCAL:  | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA                             | <table border="1"> <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</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,88%</td> <td>89,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></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% | 89,90% | 01/2024 | CPU | PRÓPRIA |  | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTES  | VERSÃO   | HORA  | MES              | REF.   |         |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |         |  |       |       |  |
| SINAPI  | 2023/12  | SEM DESONERAÇÃO   | 112,88%          | 89,90% | 01/2024 |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |         |  |       |       |  |
| CPU   | PRÓPRIA  |   | 0,00%            | 0,00%  |         |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |         |  |       |       |  |
| CLIENTE:  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA | Processo: 20020012001<br>Fls.: 402<br>Rubrica:   |                  |        |         |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |         |  |       |       |  |
| ART:  | MA20240748313  |   |                  |        |         |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |         |  |       |       |  |

- 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 "FAROFÁ" (SEMI-SECA), SENDO BEM APOIADA 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 "FAROFÁ";
- 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   | FONTES:                 | VERSÃO     | HORA   | MES     |
| LOCAL:  | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA                              | SI/API  | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68%    | 69,90% | 01/2024 |
| CLIENTE:  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA. | CPU   | PROFRIA                 | 0,00%      | 0,00%  |         |
| ART:  | MA20240748313   | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: <u>2002001/2024</u><br/>           Fls.: <u>403</u><br/>           Rubrica:  </div> |                         |            |        |         |

## 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)

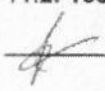
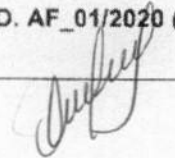
#### A) PROCEDIMENTOS.



- 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   |  |   |  |         |        |      |     |      |        |                        |         |        |         |     |         |       |       |  |
|---|--|---|--|---------|--------|------|-----|------|--------|------------------------|---------|--------|---------|-----|---------|-------|-------|--|
|  | 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  | <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 DEONERAÇÃO</td> <td>112,66%</td> <td>89,90%</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 DEONERAÇÃO | 112,66% | 89,90% | 01/2024 | CPU | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|   | FONTE  | VERSÃO  | HORA   | MES     | REF.   |      |     |      |        |                        |         |        |         |     |         |       |       |  |
| SINAPI  | 2023/12 SEM DEONERAÇÃO   | 112,66%   | 89,90%   | 01/2024 |        |      |     |      |        |                        |         |        |         |     |         |       |       |  |
| CPU   | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%  |         |        |      |     |      |        |                        |         |        |         |     |         |       |       |  |
| CLIENTE:  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 200200113024<br/>           Fls.: 909<br/>           Rubrica:  </div> |  |         |        |      |     |      |        |                        |         |        |         |     |         |       |       |  |
| ART:  | MA20240748313  |   |  |         |        |      |     |      |        |                        |         |        |         |     |         |       |       |  |

A) PROCEDIMENTOS

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

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) DESROSCAR 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

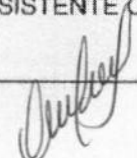
- 1) QUANTIDADE DE LAVATÓRIO COM VÁLVULA, ENGATE, SIFÃO E TORNEIRA INSTALADOS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


**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  |  |                        |             |        |         |
|---|------------|--|--|------------------------|-------------|--------|---------|
|  | 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:  | 2023/2 SEM DESONERAÇÃO | 112,88%     | 85,90% | 01/2024 |
|   | CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA                               | CPU:   | PRÓPRIA                | 6,00%       | 0,00%  |         |
|   | ART:       | MA20240748313  | Processo: 20030011024<br>Fls.: 405<br>Rubrica: |                        |             |        |         |

- 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. SEGURE A LUMINÁRIA CONTRA A PAREDE OU TETO E MARQUE OS PONTOS ONDE SERÃO FEITOS OS

| ESPECIF. TECNICAS   |  |  |                  |        |         |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |  |         |       |       |  |
|---|--|--|------------------|--------|---------|-----|------|--------|---------|-----------------|---------|--------|---------|-----|--|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:  | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | DATA: 11/03/2024 |        |         |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |  |         |       |       |  |
|   | DESCRÇÃO:  | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  | BDI: 22,22%      |        |         |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |  |         |       |       |  |
| LOCAL:  | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA                             | <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</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,56%</td> <td>69,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPJ</td> <td></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 | 112,56% | 69,90% | 01/2024 | CPJ |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE   | VERSÃO   | HORA   | MES              | REF.   |         |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |  |         |       |       |  |
| SINAPI  | 2023/12  | SEM DESONERAÇÃO  | 112,56%          | 69,90% | 01/2024 |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |  |         |       |       |  |
| CPJ   |  | PRÓPRIA  | 0,00%            | 0,00%  |         |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |  |         |       |       |  |
| CLIENTE:  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 20020041/2024<br/>           Fls.: 406<br/>           Rubrica:  </div>   |                  |        |         |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |  |         |       |       |  |
| ART:  | MA20240748313  |  |                  |        |         |     |      |        |         |                 |         |        |         |     |  |         |       |       |  |

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.

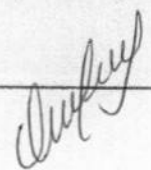
### 13. PINTURA



#### 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  |  |                         |             |        |         |
|---|------------|--|--|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA | DATA:  | 11/03/2024              | BDI: 29,22% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  | FONTES:  | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | BRAPI:   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,66%     | 69,90% | 01/2024 |
|   | CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              | CPU:   | PRÓPRIA                 | 6,00%       | 0,00%  |         |
|   | ART:       | MA20240748313  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 20020011/2024<br/>           Fls.: 407<br/>           Rubrica:  </div> |                         |             |        |         |

- 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. 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

*[Handwritten signature]*





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 | 202300112021 |
| Fls.:    | 408          |
| Rubrica: |              |

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

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

Jonathan Ruyel F. Siqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1928770-7

Bom Lugar / MA

2024



### RESUMO DO ORÇAMENTO

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA |
| DESCRIÇÃO: | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  |
| LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO 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    | REF     |
| SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,48% | 89,90% | 01/2024 |
| CPU    | PRÓPRIA                 | 6,00%   | 0,00%  |         |

Processo 200300117034  
Fls.: 409  
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%                 |
|        |                                 | VALOR SEM BDI: | R\$ 93.077,03 100,00% |
|        |                                 | 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

Jhonata Rangel F. Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111923770-7

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> | VERSÃO                  | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>DATA REI:</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     | 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      | 103688        | 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\$ 69,07          | 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 TÊRREA, 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, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE 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%        |

Rubrica: *[Assinatura]*  
Fis: 32.49  
Processo: 2023000110001  
Data: 11/03/2024



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LÓIOLA 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>DATA RE</b> |
| SINAPI       | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68%     | 69,90%     | 01/2024        |
| CPU          | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |                |

| 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, ESPESSURA 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\$ 170,80   | R\$ 2.221,96         | 1,95%         |
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |  |        |         |        |                    |              | <b>R\$ 5.404,96</b>  | <b>4,75%</b>  |

*Handwritten signature*

Processo: 2024.00000000000000000000  
 FLS.: 411  
 Rb: 11/03/2024  
 Rb: 11/03/2024



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |
|-------------------|--|
| <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>VERBAO</b>           | <b>NORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REI</b> |
| SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68%      | 69,60%     | 01/2024         |
| CPU           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                 |

| ITEM      | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$     | PESO (%)     |
|-----------|------------------------------|---|--------|---------|--------|--------------------|------------|---------------------|--------------|
|           |                              |   |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                     |              |
| 11.1      | 86688                        | 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      | 103762                       | 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\$ 72,39  | 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\$ 188,18 | 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'        |

Processo 2023/12 SEM DESONERAÇÃO  
 S: 112,68%  
 M: 69,60%  
 D: 01/2024  
 4/2  
 11/03/2024



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

VALOR SEM BDI: R\$ 93.077,0  
 VALOR DO BDI: R\$ 20.673,6  
 VALOR COM BDI: R\$ 113.750,6

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

*[Handwritten signature]*

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |  |  |   |        |         |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |  |  |  |
|---|--|--|---|--------|---------|------|-----|------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|-----|---------|--|--|--|
|  | 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   | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</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>112,45%</td> <td>48,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FONTE  | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,45% | 48,90% | 01/2024 | CPU | PRÓPRIA |  |  |  |
|   | FONTE  | VERSÃO   | HORA  | MES    | REF.    |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |  |  |  |
|   | SINAPI   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO  | 112,45%   | 48,90% | 01/2024 |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |  |  |  |
| CPU   | PRÓPRIA  |  |   |        |         |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |  |  |  |
| CLIENTE:  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo 200200412024<br/>           Fls.: 413<br/>           Rubrica:  </div> |   |        |         |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |  |  |  |
| ART:  | MA20240748313  |  |   |        |         |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |  |  |  |

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

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

2.1. COMP-27524108 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

|            |            | Quantidade | QTD  |
|------------|------------|------------|------|
| Quantidade | Quantidade | 1,000      | 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 TÊRREA, 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)

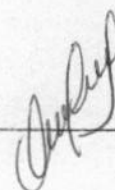
|                  |            | Quantidade | QTD  |
|------------------|------------|------------|------|
| Quantidade Pátio | Quantidade | 1,000      | 1,00 |
|                  |            |            | 1,00 |


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   |   |  |   |              |        |         |     |      |        |        |                 |         |        |         |     |         |  |       |       |  |  |
|---|---|--|---|--------------|--------|---------|-----|------|--------|--------|-----------------|---------|--------|---------|-----|---------|--|-------|-------|--|--|
|  | 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>2023/2</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,88%</td> <td>89,90%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPJ</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,05%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA    | MES | REF. | SINAPI | 2023/2 | SEM DESONERAÇÃO | 112,88% | 89,90% | 01/2024 | CPJ | PRÓPRIA |  | 0,05% | 0,00% |  |  |
|   | FORTE   | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.   |         |     |      |        |        |                 |         |        |         |     |         |  |       |       |  |  |
|   | SINAPI  | 2023/2   | SEM DESONERAÇÃO   | 112,88%      | 89,90% | 01/2024 |     |      |        |        |                 |         |        |         |     |         |  |       |       |  |  |
|   | CPJ   | PRÓPRIA  |   | 0,05%        | 0,00%  |         |     |      |        |        |                 |         |        |         |     |         |  |       |       |  |  |
| LOCAL:  | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA                              |  |   |              |        |         |     |      |        |        |                 |         |        |         |     |         |  |       |       |  |  |
| CLIENTE:  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA. |  |   |              |        |         |     |      |        |        |                 |         |        |         |     |         |  |       |       |  |  |
| ART:  | MA20240748313   |  |   |              |        |         |     |      |        |        |                 |         |        |         |     |         |  |       |       |  |  |

Processo 20020018/2024  
Fls.: 414  
Rubrica: 

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 |

7.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

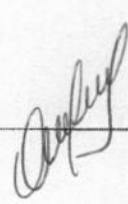
|                  |      | Área   | QTD   |
|------------------|------|--------|-------|
| Cozinha          | Área | 22,410 | 22,41 |
| Despensa         | Área | 7,540  | 7,54  |
| Sala Professores | Área | 30,230 | 30,23 |
| WC PCD Mas.      | Área | 2,700  | 2,70  |
| WC PCD Fem.      | Área | 2,700  | 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

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

|        |                         |         |        |         |
|--------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:  | 11/03/2024              | BDI:    | 22,22% |         |
| FONTE: | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,98% | 60,96% | 01/2024 |
| CPI    | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

Processo 2002004 1302M  
Fls.: 415  
Rubrica:

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

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

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

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

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA |
| DESCRIÇÃO: | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  |
| LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   |
| CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              |
| ART:       | MA20240746313  |

|        |                         |         |        |         |
|--------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:  | 11/03/2024              | BDI:    | 22,22% |         |
| FONTE: | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF     |
| SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 68,99% | 01/2024 |
| CPU    | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

Processo: 2002001/2024  
 Fls.: 916  
 Rubrica:

|                                      |  | Altura | Compriment | Largura | QTD    |
|--------------------------------------|--|--------|------------|---------|--------|
| Elevação Cozinha                     | 2*Altura*(2*Comprimen<br>to+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 Fem.                        | 2*Altura*Comprimento                   | 3,000  | 5,960      | 0,000   | 35,76  |
| Banheiro Fem. (Vasos)                | 2*Altura*Comprimento                   | 2,100  | 4,560      | 0,000   | 19,15  |
| Parade 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 |

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   |   |  |   |        |         |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
|---|---|--|---|--------|---------|------|-----|------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|-----|---------|-------|-------|--|
|  | 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   | <table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SINAP:</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,88%</td> <td>68,96%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE  | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SINAP: | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,88% | 68,96% | 01/2024 | CPU | PRÓPRIA | 6,00% | 0,00% |  |
|   | FONTE   | VERSÃO   | HORA  | MES    | REF.    |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
|   | SINAP:  | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO  | 112,88%   | 68,96% | 01/2024 |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| CPU   | PRÓPRIA   | 6,00%  | 0,00%   |        |         |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| CLIENTE:  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 20090001/2024<br/>           Fls.: 417<br/>           Rubrica:  </div> |   |        |         |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| ART:  | MA20240748313   |  |   |        |         |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |

|               | 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)

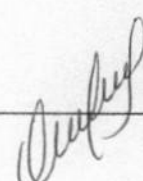
|               | Quantidade       | QTD  |
|---------------|------------------|------|
| Banheiro Fem. | Quantidade 1,000 | 1,00 |
| Banheiro Mas. | Quantidade 1,000 | 1,00 |
|               |                  | 2,00 |


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)          | 2ª 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   |               |  |         |   |
|---|---------------|--|---------|---|
|  | 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   | FONTES: | VERGÃO  |
|   | CLIENTE:      | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              | SINAP:  | 2023/2 SEM DESONERAÇÃO                                      |
| ART:  | MA20240748313 | CPU:   | PRÓPRIA | HORA: 112,68%<br>MES: 69,90%<br>REF: 61/2024<br>0,00% 0,00% |

Processo: 2003004 / 2024  
Fls.: 418  
Rubrica: 

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

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 |
| Cozinha              | Quantidade | 6,000 |
|                      |            | 12,00 |

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

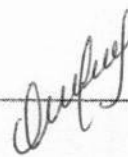
|                                      |  | Altura | Compriment | Largura | QTD    |
|--------------------------------------|--|--------|------------|---------|--------|
| Elevação Cozinha                     | 2ª Altura* (2ª Comprimento+2ª Largura) | 0,450  | 7,900      | 2,840   | 19,33  |
| Banheiro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

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 |
| DESCRIÇÃO: | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  |
| LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO 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    | REF.    |
| SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 69,90% | 01/2024 |
| CPU    | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

Processo: 200001/2024  
Fls.: 419  
Rubrica:

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

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004813        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 250,00     | R\$ 250,00 |
| 00005065        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)  | SINAPI | KG   | 0,01130000  | R\$ 37,44      | R\$ 0,42   |
| 00005069        | PREGO DE AÇO 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        |   | FORTE  | 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        |   | FORTE  | 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        |  | FORTE  | 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. 87622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | 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 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  | DATA: 11/03/2024  | BDI: 22,22% |                 |         |        |         |
|---|--|---|-------------|-----------------|---------|--------|---------|
| OBRA:                                       | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA | FONTE   | VERSÃO      | HORA            | MES     | REF.   |         |
| DESCRIÇÃO:                                  | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  | SINAPI  | 2023/12     | SEM DESONERAÇÃO | 112,88% | 89,90% | 01/2024 |
| LOCAL:                                      | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | CPU   | PROPRIA     | 0,00%           | 0,00%   |        |         |
| CLIENTE:                                    | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo <u>2000004/2024</u><br/>           Fls.: <u>420</u><br/>           Rubrica: <u></u> </div> |             |                 |         |        |         |
| ART:  | MA20240748313  |   |             |                 |         |        |         |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (22,22%): | R\$ 13,12 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 72,19 |

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

| Serviço  | 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\$ 77,56  |
| 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 FÓRMA 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 FÓRMA 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 |

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*



## 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>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SINAPI       | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,88%     | 69,90%     | 01/2024     |
| CPJ          | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

Processo: 20030081203M  
 Fls.: 921  
 Rubrica: [assinatura]

|       |  |        |    |            |            |            |
|-------|--|--------|----|------------|------------|------------|
| 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 (112,88%): |  | 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 FRANCIS 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 (112,88%): |  | R\$ 322,22   |

*[assinatura]*

*[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   | FONTES | VERSÃO     | HORA            | MES     | REF.   |         |
|   | LOCAL:        | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA  | SINAPI | 2023/12    | SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 89,96% | 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: 200200412024<br/>           Fls.: 422<br/>           Rubrica:  </div> |        |            |                 |         |        |         |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR BDI (22,22%): | R\$ 540,74   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2.974,35 |

**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 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 2,33 |

| 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 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 68,78 |

| 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 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 20,38 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 83,50  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 7,99   |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 20,32  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 111,81 |


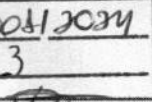
**5.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

| 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 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 2,10 |

| 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 |

*h*

*Deu*

| 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    | REF     |
| LOCAL:  | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA                              | SINAPI   | 2023/2 | SEM DESONERAÇÃO | 112,68%     | 69,96% | 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>200300112024</u><br/>           Fls.: <u>423</u><br/>           Rubrica: <u></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 |

**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 |

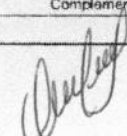
TOTAL Serviço: R\$ 6,10

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 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\$ 9,69  |
| 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







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

|        |                         |         |        |         |
|--------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:  | 11/03/2024              | BDI:    | 22,22% |         |
| FONTE: | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,66% | 68,96% | 01/2024 |
| CPU    | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

Processo 2023001 BOM  
Fls.: 929  
Rubrica: Ø

| 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   | 0,00950000  | 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   | FONTE  | 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, 146 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                          | FONTE  | 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 CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

| Material   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007267 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS 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 (ACAO 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 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

*Assinado*



## 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>FONTES:</b> | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF     |
| SINAPI         | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68%     | 88,90% | 01/2024 |
| CPU            | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |         |

Processo: 200000H2024  
 Fls.: 925  
 Rubrica: [assinatura]

|  |                                       |        |   |            |           |           |
|--|---------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88308  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H | 2,20000000 | R\$ 28,21 | R\$ 62,06 |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | R\$ 22,36 | R\$ 24,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                       |        |   |            |           | R\$ 86,65 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | 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   | 0,01050000  | R\$ 547,53     | R\$ 5,74 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 5,74 |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | R\$ 92,00  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b> | R\$ 31,22  |
| <b>VALOR BDI (22,22%):</b>       | R\$ 27,37  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | 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        | DESCRIÇÃO   | FONTES | 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 |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | R\$ 60,85 |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b> | R\$ 4,57  |
| <b>VALOR BDI (22,22%):</b>       | R\$ 14,53 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | 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        | DESCRIÇÃO  | FONTES | 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 |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | R\$ 63,40 |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b> | R\$ 7,91  |
| <b>VALOR BDI (22,22%):</b>       | R\$ 15,84 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | R\$ 87,15 |

*[assinatura]*

*[assinatura]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |               |  |   |                         |             |
|---|---------------|--|---|-------------------------|-------------|
|  | OBRA:         | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHÃ, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA | DATA:   | 11/03/2024              | BDI: 22,22% |
|   | DESCRIÇÃO:    | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  | FONTE:  | VERSÃO                  | HORA        |
|   | LOCAL:        | POVOADO MATINHÃ, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | SINAPI:   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,66%     |
|   | CLIENTE:      | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA                               | CPU:  | PRÓPRIA                 | 60,90%      |
| ART:  | MA20240748313 |  |   |                         |             |
|   |               |  | Processo: <u>2003005/2024</u><br>Fls.: <u>926</u><br>Rubrica: <u>[assinatura]</u> |                         |             |

**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\$ 41,85      | R\$ 4,68  |
| 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    | 1,84900000  | R\$ 22,36      | R\$ 23,45 |

*[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   | FONTES:                 | VERSÃO     | HORA        | MES     |
| LOCAL:  | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA                              | SINAPI  | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,88%    | 59,30%      | 01/2024 |
| CLIENTE:  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA. | CPJ   | PRÓPRIA                 | 0,00%      | 0,00%       |         |
| ART:  | MA20240748313   | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: <u>200200113021</u><br/>           Fls.: <u>427</u><br/>           Rubrica:  </div> |                         |            |             |         |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 82,56 |
|--|-----------|

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00800000  | R\$ 674,87     | R\$ 5,39 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 5,39 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 583,78 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 29,93  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 136,36 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 750,07 |

**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   | FORTE  | 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        | FORTE  | 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 |


|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 383,01 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 7,28   |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 86,72  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 477,01 |

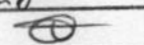
**9.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| Material        | DESCRIÇÃO  | FORTE  | 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   |
| 00035888        | 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    | FORTE  | 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  |

*Handwritten signature*

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

Processo: 200700812024  
 Fls.: 428  
 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  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100650 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M    | 10,00000000 | R\$ 7,63       | R\$ 76,30  |
| 91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 322,03     | R\$ 322,03 |
| 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 113,25     | R\$ 113,25 |
| 91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019     | 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   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 80466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023           | SINAPI | M    | 2,14000000  | R\$ 15,31      | R\$ 32,76  |
| 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 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,67      | R\$ 16,67  |
| 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | SINAPI | UN   | 1,18000000  | R\$ 9,23       | R\$ 10,89  |
| 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023            | SINAPI | M    | 2,14000000  | R\$ 7,92       | R\$ 16,94  |
| 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | SINAPI | UN   | 0,89000000  | R\$ 12,72      | R\$ 11,32  |
| 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | 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> |

*(Handwritten signature and marks)*

|   |  |  |  |                         |              |        |         |
|---|--|--|--|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA : 11/03/2024  |                         | BDI : 22,22% |        |         |
|   | OBRA:  | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA | FONTE:   | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | DESCRIÇÃO:   | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  | SINAPI   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,88%      | 86,90% | 01/2024 |
|   | LOCAL:   | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | CPU  | PRÓPRIA                 | 6,00%        | 0,00%  |         |
|   | CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 20020042024<br/>           Fls.: 429<br/>           Rubrica:  </div> |                         |              |        |         |
| ART:  | MA20240748313                                      |  |  |                         |              |        |         |

|       |  |        |    |            |           |           |
|-------|--|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 66906 | 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 |
| 66879 | 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\$ 250,87 |
| 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        |  | FONTE  | 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        |  | FONTE  | 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 |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, 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 MMP, 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 |

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA | DATA : 11/03/2024 | BDI : 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: 00200812024  
 Fls.: 930  
 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         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 172,74</b> |

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>R\$ 131,53</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b> | <b>R\$ 41,21</b>  |
| <b>VALOR BDI (22,22%):</b>       | <b>R\$ 38,38</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>R\$ 211,12</b> |

### 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        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |              |                | <b>R\$ 14,68</b> |

| 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        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>     |        |      |              |                | <b>R\$ 20,01</b> |

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>R\$ 27,47</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b> | <b>R\$ 7,22</b>  |
| <b>VALOR BDI (22,22%):</b>       | <b>R\$ 7,70</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>R\$ 42,39</b> |

### 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  |

*Handwritten signature*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA |
| DESCRIÇÃO: | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  |
| LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   |
| CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              |
| ART:       | MA2240748313   |

|         |                         |         |        |         |
|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:   | 11/03/2024              | BDI:    | 22,22% |         |
| FONTES: | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| SINAPI  | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,86% | 66,90% | 01/2024 |
| CPU     | PROPREA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

Processo: 20030011303M  
 Fls.: 431  
 Rubrica:

|       |  |        |    |            |           |           |
|-------|--|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 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        | FONTES                                     | UNID   | COEFICIENTE | 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        | FONTES                               | UNID   | COEFICIENTE | 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        | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | 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        | FONTES                               | UNID   | COEFICIENTE | 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 nº 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 |
| DESCRIÇÃO: | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  |
| LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   |
| CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              |
| ART:       | MA20240748313  |

|         |            |                 |         |        |         |
|---------|------------|-----------------|---------|--------|---------|
| DATA:   | 11/03/2024 | BDI:            | 22,22%  |        |         |
| FONTES: | VERSÃO     | HORA            | MES     | REF.   |         |
| SINAPI  | 2023/12    | SEM DESONERAÇÃO | 112,66% | 69,90% | 01/2024 |
| CPU     | PRÓPRIA    | 6,00%           | 0,00%   |        |         |

Processo: 200200412024  
 Fls.: 432  
 Rubrica:

#### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR 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 |
| 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                            | FONTES | 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   | FONTES | 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 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 15,44 |
| VALOR ENCARGOS (112,66%): | R\$ 7,64  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 5,12  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 28,20 |

#### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO 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 |
| 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                             | FONTES | 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   | FONTES | 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 |

h



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

|         |                         |         |        |         |
|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:   | 11/03/2024              | BDI:    | 22,22% |         |
| FONTES: | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| SINAPI  | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 68,90% | 01/2024 |
| CPU     | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,05%  |         |

Processo: 200200112024  
 Fls.: 433  
 Rubrica:

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 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)

| Materia:   | FORNTE | 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                    | FORNTE | 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  | FORNTE | 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 |

| Materia:  | FORNTE | 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 CHI 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   | FORNTE | 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 |

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



## 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> | VERSÃO                 | <b>HORA:</b> | MES    | <b>REF:</b> |
| SINAPI        | 2023/2 SEM DESONERAÇÃO | 112,88%      | 60,90% | 01/2024     |
| CPU           | PRÓPRIA                | 0,00%        | 0,00%  |             |

Processo 20020042024  
Fls.: 439  
Rubrica:

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>VALOR BDI (22.22%):</b> | R\$ 117,64 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | R\$ 647,08 |

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

| Materia                |  | FONTE  | 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 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | R\$ 483,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,57000000  | R\$ 22,36      | R\$ 191,62 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | R\$ 191,62 |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | R\$ 612,14 |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b> | R\$ 62,73  |
| <b>VALOR BDI (22.22%):</b>       | R\$ 149,95 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | R\$ 824,82 |

### 88245 ARMADOR 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 - 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 |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 8,68 |


| Mão de Obra               |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000378                  | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 19,07      | R\$ 19,07 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |        |      |             |                | R\$ 19,07 |


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

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | R\$ 17,75 |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b> | R\$ 10,25 |
| <b>VALOR BDI (22.22%):</b>       | R\$ 6,22  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | R\$ 34,22 |

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

*[Assinatura]*

|  | 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              |
|   | 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.                              | GPU:    | PRÓPRIA                 |
| ART:  | MA20240748313                                | BDI:   | 22,22%  |                         |

Processo: 20030042024  
 Fls.: 935  
 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 PLÁSTICO, 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 PLÁSTICO, 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 |

*L*

*Amplius*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

|         |                         |         |        |         |
|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:   | 11/03/2024              | BDI:    | 22,22% |         |
| FONTES: | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| SINAPI  | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,89% | 89,96% | 01/2024 |
| CPU     | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

Processo: 200700113024  
Fls.: 436  
Rubrica: 90

|                 |  |        |    |            |          |          |
|-----------------|--|--------|----|------------|----------|----------|
| 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 |

*Assinatura*

| 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 DESENERAÇÃO | 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: 200200112024<br/>           Fls.: 137<br/>           Rubrica:  </div> |                         |            |             |         |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | 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        | 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\$ 13,64 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 1,66  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 3,39  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 18,69 |

**92769 ARMAÇÃO DE LAJE 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 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        | FONTE   | 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        | 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 |           |

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

**92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 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 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   | FONTE | 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     | REF.   |         |
|   | LOCAL:        | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA  | SINAPI            | 2023/2  | SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 69,90% | 01/2024 |
|   | CLIENTE:      | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.   | CPU               | PRÓPRIA | 6,00%           | 0,00%   |        |         |
| ART:  | MA20240748313 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 200200112024<br/>           Fls.: 938<br/>           Rubrica:  </div> |                   |         |                 |         |        |         |

| Item   | Descrição                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 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 | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 92802          | 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 | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00043132        | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 20,64      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | SINAPI | UN   | 2,11800000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,46 |
| TOTAL Material: |        |      |              |                | R\$ 0,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88238  | SINAPI | H    | 0,01360000   | R\$ 23,08      | R\$ 0,31 |
| 88245  | SINAPI | H    | 0,08360000   | R\$ 28,00      | R\$ 2,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |              |                | R\$ 2,65 |

| Serviço        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 92800          | 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 | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00043132        | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 20,64      | R\$ 0,51 |
| 00039017        | SINAPI | UN   | 0,54300000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: |        |      |              |                | R\$ 0,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88238                                   | SINAPI | H    | 0,00640000   | R\$ 23,08      | R\$ 0,14 |
| 88245                                   | SINAPI | H    | 0,03920000   | R\$ 28,00      | R\$ 1,09 |

*Defesa*

|  | 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  |
|   | DESCRIÇÃO:                                   | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  | BDI:                      | 22,22%  |
|   | LOCAL:                                       | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | FONTES:                   | 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 2003004/2024  
 Fls.: 439  
 Rubrica: 

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

| Serviço   | FORTE  | 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 |

**2763 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   | FORTE  | 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, GOBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,08 |

TOTAL Material: R\$ 0,59

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | 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   | FORTE  | 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)**

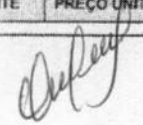
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                  | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 20,64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

TOTAL Material: R\$ 0,55

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | 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 | FORTE | 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 |
| DESCRIÇÃO: | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  |
| LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO 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    | REF.    |
| SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 89,90% | 01/2024 |
| CPJ    | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

Processo: 200200113024  
Fls.: 440  
Rubrica:

|                           |   |        |    |            |          |           |
|---------------------------|---|--------|----|------------|----------|-----------|
| 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  | FORTE  | 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   | 0,11300000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | 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   | FORTE  | 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  | FORTE  | 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   | 0,97000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01280000  | 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  | FORTE  | 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>FORNTE</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%                            | 60,90% |
| <b>CLIENTE:</b>   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA. | CPL:   | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%                              |        |
| <b>ART:</b>   | MA20240748313   | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           Processo: 200200112014<br/>           Fls.: 441<br/>           Rubrica:         </div> |                         |                         |                                    |        |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <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               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,64       | R\$ 4,64        |
| 00043484                              | EPI - FAMILIA 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 - FAMILIA 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               |                                   | FORNTE | 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> |

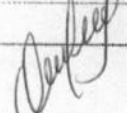
| Serviço               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95316                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 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               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTAÇÃO - 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        |
| 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               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000246                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (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                                      |            |  |        |            |             |                         |
|---|------------|--|--------|------------|-------------|-------------------------|
|  | 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: | SINAPI     | VERSÃO:     | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
|   | LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | CPU:   | PRÓPRIA    | HORA:       | 112,66%                 |
|   | CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA                               | REF:   | 01/2024    | MES:        | 69,90%                  |
|   | ART:       | MA20240748313  |        |            |             | 0,00%                   |

Processo: 200300H2024  
 Fls.: 442  
 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 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 14,80 |
| VALOR ENCARGOS (112,66%): | R\$ 7,70  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 4,99  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 27,49 |

### 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 |



|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 17,79 |
| VALOR ENCARGOS (112,66%): | R\$ 10,28 |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 6,23  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 34,30 |

### 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 |

*Assinatura*

|  | 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 DEONERAÇÃO | 112,68%     | 66,90% | 01/2024 |
|   | CLIENTE:                                     | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.   | CPU:    | PRÓPRIA                | 0,00%       | 0,00%  |         |
| ART:  | MA20240748313                                | Processo: 200200112024<br>Fls.: 943<br>Rubrica:  |         |                        |             |        |         |

|  |                                      |        |   |            |           |           |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 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        | DESCRIÇÃO  | 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\$ 84,80  |
| 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        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 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 | 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        | DESCRIÇÃO  | 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        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88826          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,30       | 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 |

*[Handwritten Signature]*

| 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> SINAPI, CPU | <b>VERSÃO:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 112,88% | <b>MES:</b> 89,90% |
| <b>LOCAL:</b> POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA                        | <b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA  | <b>CPU:</b> PRÓPRIA        | <b>0,00%</b>                           | <b>0,00%</b>         |                    |
| <b>ART:</b> MA20246748313   | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 200000412024<br/>           Fls.: 214<br/>           Rubrica:         </div> |                            |  |                      |                    |

**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             | DESCRIÇÃO   | 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 |
| 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

| Equipamento         | DESCRIÇÃO   | 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         | DESCRIÇÃO   | 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 |

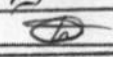
**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

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

8

*[Handwritten signature]*

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |         |  |
|---|--|--|---------|--|
|   | OBRA:  | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA | DATA:   | 11/05/2024                                     |
|   | DESCRIÇÃO:                                   | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  | BDI:    | 22,22%   |
|   | LOCAL:                                       | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | FONTES: | VERSÃO: NORA MES REF.                          |
|   | CLIENTE:                                     | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA                               | SINAPI: | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 112,88% 68,90% 01/2024 |
|   | ART:   | MA20240748313  | CPU:    | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                            |

Processo: 200700 412024  
 Fls.: 445  
 Rubrica: 

|          |   |        |    |            |              |          |
|----------|---|--------|----|------------|--------------|----------|
| 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 |
|----------|---|--------|----|------------|--------------|----------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 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 |

**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 | DESCR. MATERIAIS                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,25120000  | R\$ 0,90       | R\$ 1,12 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL Especiais:    | R\$ 1,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1,12 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (22,22%): | R\$ 0,24 |
| VALOR COM BDI:      | 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 | DESCR. MATERIAIS   | FONTES | 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 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 1,63 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MATERIAIS                                    | FONTES | 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 |

|  |          |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,24 |
|--|----------|

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 2,41 |
| VALOR ENCARGOS (112,88%): | R\$ 0,46 |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 0,63 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 3,50 |

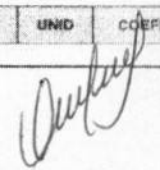
**91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**


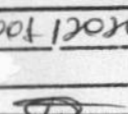
| Material | DESCR. MATERIAIS   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | 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 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 2,55 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MATERIAIS | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---|------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|

1



| 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  | FORTE:   | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF     |
|   | LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | SINAPI:  | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68%     | 59,90% | 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 2000001/2024<br/>           Fls.: 4/6<br/>           Rubrica:  </div> |                         |             |        |         |

| Item   | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000   | R\$ 23,50      | R\$ 0,88 |
| 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 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 3,55 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 0,56 |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 0,91 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 5,02 |

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

| Material  | Fonte  | Unid | Coefficiente | 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 | Coefficiente | 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 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 13,05 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 4,33  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 3,88  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 21,24 |

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

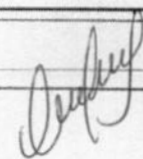
| Material   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 3,01       | R\$ 3,01 |
| TOTAL Material:  |        |      |              |                | R\$ 3,01 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | 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 | Coefficiente | 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 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 13,62 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 5,72  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 4,29  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 23,63 |

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



|  | 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              |
|   | DESCRIÇÃO:                                   | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  | BDI:    | 22,22%                  |
|   | LOCAL:                                       | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | FONTES: | VERSÃO                  |
|   | CLIENTE:                                     | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA                               | SINAPI: | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
|   | ART:   | MA20240748315  | CPU:    | PRÓPRIA                 |

Processo: 2003001/BOM  
 Fls.: 497  
 Rubrica:

| 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 |
| 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        |                                     | FONTES | 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        |  | FONTES | 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 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 17,21 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 9,79  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 5,99  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 32,99 |

**88262 CARPINTEIRO DE FORMAS 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 |
| 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        |                                 | FONTES | 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        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95330          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,25       | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 0,25 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 17,61 |
|---------------------|-----------|

A

*[Handwritten Signature]*



| 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        | 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                 |            |             |         |
| ART:  | MA20240748313  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 2003008120311<br/>           Fls.: 448<br/>           Rubrica:  </div> |                         |            |             |         |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 10,25 |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 6,19  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 34,05 |

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

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 10,59 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 4,72  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 3,40  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 18,71 |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | 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 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 701,36 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 7,75   |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 157,66 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 866,67 |

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

*Handwritten signature*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA |
| DESCRIÇÃO: | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  |
| LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO 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    | REF.    |
| SINAPI | 2023-2 SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 69,96% | 01/2024 |
| CFU    | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%  |         |

Processo 200200413024  
Fls.: 449  
Rubrica:

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE  | 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        |   | FORTE  | 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        |   | FORTE  | 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 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 667,16 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 14,47  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 151,45 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 833,08 |

#### 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        |  | FORTE  | 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        |   | FORTE  | 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        |   | FORTE  | 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 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 667,11 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 15,12  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 151,59 |

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

|        |            |                 |         |        |         |
|--------|------------|-----------------|---------|--------|---------|
| DATA:  | 11/03/2024 | BDI:            | 22,22%  |        |         |
| FONTE  | VERSÃO     | HORA            | MES     | REF.   |         |
| SINAPI | 202312     | SEM DESONERAÇÃO | 112,66% | 69,90% | 01/2024 |
| CPU    | PRÓPRIA    | 6,00%           | 0,00%   |        |         |

Processo: 2002001/2024  
 Fls.: 490  
 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 |

*h*

*Handwritten signature*



### 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>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | POVADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA  | SINAPI   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68%     | 88,98%     | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA                               | CPU  | PRÓPRIA                 | 6,00%       | 3,00%      |             |
| <b>ART:</b>       | MA20240748313  | <b>Processo:</b> 2003008/2024<br><b>Fls.:</b> 451<br><b>Rubrica:</b> |                         |             |            |             |
|                   |  |  |                         |             |            |             |

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

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043056 AÇO 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        | FORTE  | 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                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000032 AÇO 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               | FORTE  | 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                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000033 AÇO 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               | FORTE  | 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> |

*Assinatura*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

|        |            |                 |         |        |         |
|--------|------------|-----------------|---------|--------|---------|
| DATA:  | 11/03/2024 | BDI:            | 22,22%  |        |         |
| FONTES | VERSÃO     | HORA            | MES     | REF.   |         |
| SINAPI | 2023       | SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 89,90% | 01-2024 |
| CPU    |            | PRÓPRIA         | 0,00%   | 0,00%  |         |

Processo: 0000001 / 2024  
Fls.: 452  
Rubrica:

#### 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        | FONTES  | 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        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0.00950000     | R\$ 23,88 | 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  |          |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 9,80  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 0,66  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 2,32  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 12,78 |

#### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTES                        | 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  |          |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 0,08 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 0,10 |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 0,03 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 0,21 |

#### 5309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTES                         | 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  |          |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 0,11 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 0,13 |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 0,05 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 0,29 |

#### 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTES            | 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  |          |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| 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 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

|        |            |                 |         |        |         |
|--------|------------|-----------------|---------|--------|---------|
| DATA:  | 11/03/2024 | BDI:            | 22,22%  |        |         |
| FONTE  | VERSÃO     | HORA            | MES     | REF    |         |
| SINAPI | 2023/12    | SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 89,90% | 01/2024 |
| CPU    | PRÓPRIA    | 0,00%           | 0,00%   |        |         |

Processo: 20090071/2024  
 Fls.: 453  
 Rubrica: [assinatura]

#### 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra               | FONTE                             | 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               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000246                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (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               | FONTE                               | 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               | FONTE                               | 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  |          |

A

[assinatura]



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

|        |                         |         |        |         |
|--------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:  | 11/03/2024              | BDI:    | 22,22% |         |
| FONTE: | VERSÃO                  | HORA:   | MES    | REF.    |
| SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 88,90% | 01/2024 |
| CPJ    | PRÓPRIA                 | 6,00%   | 0,00%  |         |

Processo: 200200810021  
 Fls.: 454  
 Rubrica:

| 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Mão de Obra   | FONTE  | 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 |  |
| 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 |  |

| 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Mão de Obra   | FONTE  | 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 |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | R\$ 0,42 |  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):   |        |      |             |                | R\$ 0,48 |  |
| VALOR BDI (22,22%):   |        |      |             |                | R\$ 0,19 |  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | R\$ 1,09 |  |

| 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Mão de Obra  | FONTE  | 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 |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |        |      |             |                | R\$ 0,18 |  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):  |        |      |             |                | R\$ 0,21 |  |
| VALOR BDI (22,22%):  |        |      |             |                | R\$ 0,08 |  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | R\$ 0,47 |  |

| 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |          |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 0004497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA   | SINAPI | H    | 0,01328000  | R\$ 15,50      | R\$ 0,20 |  |
| TOTAL Mão de Obra:   |        |      |             |                | R\$ 0,20 |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |        |      |             |                | R\$ 0,09 |  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):  |        |      |             |                | R\$ 0,11 |  |
| VALOR BDI (22,22%):  |        |      |             |                | R\$ 0,04 |  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | R\$ 0,24 |  |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

|        |                         |         |        |         |
|--------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:  | 11/03/2024              | BDI:    | 22,22% |         |
| FONTE  | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 88,90% | 61/2024 |
| CPU    | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

Processo 20030012024  
 Fls.: 455  
 Rubrica: [assinatura]

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

| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00957000  | R\$ 15,14      | R\$ 0,14 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra:        | R\$ 0,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 0,06 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 0,08 |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 0,03 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 0,17 |

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

| Mão de Obra  | FONTE  | 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\$ 0,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 0,13 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 0,15 |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 0,06 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 0,34 |

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

| Mão de Obra                              | FONTE  | 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 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 0,20 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 0,22 |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 0,09 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 0,51 |

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

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


|                           |          |
|---------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra:        | R\$ 0,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 0,15 |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 0,05 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 0,32 |


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

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

*[assinatura]*



|   |   |  |               |                         |
|---|---|--|---------------|-------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  |               |                         |
|   | 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   | FONTES:       | SINAPI, CPU             |
|   | CLIENTE:  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              | VERSÃO:       | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
| ART:  | MA20240748313                                       | HORA:  | 112,68%       |                         |
|   |   | MES:   | 89,90%        |                         |
|   |   | REF:   | 01/2024       |                         |
|   |   | CPU:   | PRÓPRIA 0,00% |                         |

Processo: 20030041303M  
 Fls.: 456  
 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        | DESCR. OBRAS     | FONTES | 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        | DESCR. OBRAS                | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00306111           | 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        | DESCR. OBRAS       | FONTES | 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 | DESCR. OBRAS   | 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 - FAMILIA 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 |

*Assinado*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

|         |            |                 |         |        |         |
|---------|------------|-----------------|---------|--------|---------|
| DATA:   | 11/03/2024 | BDI:            | 22,22%  |        |         |
| FONTES: | VERSÃO     | HORA            | MES     | REF.   |         |
| SINAPI: | 202317     | SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 89,90% | 01/2024 |
| CPU:    | PRÓPRIA    | 0,00%           | 0,00%   |        |         |

Processo: 300200113024  
Fls.: 457  
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)

| Materiais       | Fonte   | Unid.  | Coefficiente | 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           | 0,00180000     | R\$ 20,64 | R\$ 0,03 |
| 00039244        | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, 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)

| Materiais       | Fonte   | Unid.  | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|----------|----------|
| 00039244        | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, 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>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    |
| SINAPI            | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,58%      | 89,90% |
| CPU               | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

Processo 202300412024  
 Fls.: 458  
 Rubrica:

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 8,64  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 2,61  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 2,49  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 13,74 |

**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        |                                      | FORTE  | 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  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 15,66 |

| Serviço        | FORTE  | 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\$ 29,25 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 6,99  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 8,05  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 44,29 |

**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        |                                      | FORTE  | 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  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 21,07 |

| Serviço        | FORTE  | 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\$ 32,73 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 8,92  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 9,25  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 50,90 |

**88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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 |
| 00043485                | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,06       | R\$ 1,06 |

*Handwritten signature*



### 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>       | MA20240746313  | <b>Processo:</b> 20020042024<br><b>Fls.:</b> 49<br><b>Rubrica:</b> |                         |              |             |             |
|                   |  |  |                         |              |             |             |

| 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 HIDRAULICO (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 HIDRAULICO 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\$ 8,64</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> |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



### 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   | 202312 SEM DESONERAÇÃO | 112,68%      | 66,90%      | 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<br><b>Fls.:</b> 460<br><b>Rubrica:</b> |                        |              |             |             |

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTES | 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  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 42,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FONTES | 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\$ 27,66      | R\$ 2,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 3,04 |

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <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        | DESCRIÇÃO   | 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  | 0,02200000  | 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\$ 29,78      | R\$ 0,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 0,76 |

| Material        | DESCRIÇÃO  | 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   | 1,05000000  | R\$ 62,30      | R\$ 65,41 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 65,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FONTES | 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 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 0,24 |


|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <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 | DESCRIÇÃO   | 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  | 0,25500000  | R\$ 28,51      | R\$ 7,27 |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

|  | 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 MES REF           |
|   | LOCAL:                                       | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | SINAPI  | 202312 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: <u>202300112024</u><br>Fls.: <u>461</u><br>Rubrica: <u>[assinatura]</u>                      |         |                        |                        |

|                                 |   |        |     |            |           |          |
|---------------------------------|---|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 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 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |   |        |     |            |           | 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  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 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 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 38,62 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 182,62 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 17,58  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 44,47  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 244,65 |

| 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 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |   |        |      |             |                | 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    | 5,95200000  | R\$ 4,11       | R\$ 28,57  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 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 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 30,02 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 129,21 |
|---------------------|------------|

*[assinatura]*

*[assinatura]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  | DATA : 11/03/2024                               | BDI : 22,22%            |         |        |         |
|---|--|---|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| DESCRIÇÃO: READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  | LOCAL: POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA  | SINAPI  | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,86% | 69,30% | 01/2024 |
| CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA | ART: MA20240748313   | CPU   | PRÓPRIA                 | 6,00%   | 6,00%  |         |
|   |  | Processo: 200200512024<br>Fls.: 462<br>Rubrica: |                         |         |        |         |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 14,07  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 31,83  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 175,11 |

**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   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,02900000  | 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 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 1,23 |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001358        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2          | 0,31500000     | 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 AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG          | 0,00400000     | R\$ 21,79 | R\$ 0,08  |
| 00005073        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,01900000     | R\$ 20,06 | R\$ 0,38  |
| 00040304        | PREGO DE AÇO 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  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 37,69 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | 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 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 65,39 |           |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 90,35  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 23,96  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 23,17  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 127,48 |

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

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00003080        | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO 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 | CJ          | 1,00000000     | R\$ 75,00 | R\$ 75,00 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 75,00 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | 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

| 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 DESENERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>60,90%</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 DESENERAÇÃO | 112,68% | 60,90% | 01/2024 | CPU | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTES     | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| SINAPI     | 2023/12 SEM DESENERAÇÃO  | 112,68%  | 60,90%       | 01/2024 |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| CPU        | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     Processo <u>20020081/2024</u><br/>                     Fls.: <u>463</u><br/>                     Rubrica: <u>4</u> </div>  |              |         |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA                               |  |              |         |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| ART:       | MA20240748313  |  |              |         |      |     |      |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |

|  |            |
|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 38,25  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            | R\$ 99,77  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%):                      | R\$ 13,45  |
| VALOR BDI (22,22%):                            | R\$ 25,16  |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 138,41 |

### 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        |   | FONTES | 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        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93277          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO 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 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 15,12 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 8,18  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 5,17  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 28,47 |

### 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        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88265  | 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        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93277          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO 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 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 16,12 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 8,18  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 5,39  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 29,69 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

|        |                        |         |        |         |
|--------|------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:  | 11/03/2024             | BDI:    | 22,22% |         |
| FONTE  | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
| SINAPI | 2023/12 SEM DEGRADAÇÃO | 112,56% | 69,90% | 01/2024 |
| CPU    | PRÓPRIA                | 6,00%   | 0,00%  |         |

Processo: 2024000112024  
 Fls.: 464  
 Rubrica:

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

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00006400  | R\$ 5.040,28   | R\$ 0,32 |

TOTAL Equipamento: R\$ 0,32

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,32 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (22,22%): | R\$ 0,07 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,39 |

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

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 5.040,28   | 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 |

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

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00006000  | R\$ 5.040,28   | 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 |

**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   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 0,78000000  | R\$ 0,90       | R\$ 0,70 |

TOTAL Especiais: R\$ 0,70

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,70 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (22,22%): | R\$ 0,15 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,85 |

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

1



## 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>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                     | PROPRIA                 |
| <b>ART:</b>       | MA20240748313  |                         |                         |

Processo: 20000042024  
 Fls.: 465  
 Rubrica:

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | 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  | FONTE  | 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 |

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 163,02        |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 12,24         |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 36,94         |
| <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                 | FONTE  | 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   | FONTE  | 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 |

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 330,29        |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 12,24         |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 76,11         |
| <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  | FONTE  | 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\$            | R\$ 96,78 |

*Handwritten signature*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

|        |                        |         |        |         |
|--------|------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:  | 11/03/2024             | BDI:    | 22,22% |         |
| FONTE: | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
| SINAPI | 2023/12 SEM DEGRERAÇÃO | 112,68% | 69,90% | 01/2024 |
| CPJ    | PROPRIA                | 0,00%   | 0,00%  |         |

Processo: 2002001/2024  
Fls.: 466  
Rubrica:

|                     |            |
|---------------------|------------|
| 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 LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 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 LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 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 LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 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

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

|        |                         |         |        |         |
|--------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:  | 11/03/2024              | BDI:    | 22,22% |         |
| FONTE  | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| SINAPI | 2023/12 SEM DESENERAÇÃO | 112,88% | 66,90% | 01/2024 |
| CPU    | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

Processo: 2003005/2024  
 Fls.: 467  
 Rubrica:

|                  |           |
|------------------|-----------|
| TOTAL Especiais: | R\$ 11,70 |
|------------------|-----------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,70 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (22,22%): | R\$ 2,59  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 14,29 |

#### 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  | FONTE  | 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 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 66,31 |

| Material        | FONTE  | 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 NÃO APARELHADA "6 X 12" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M           | 9,00000000     | R\$ 31,73  | R\$ 285,57 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 309,58 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | 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 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 260,13 |            |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 538,98 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 97,04  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 141,32 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 777,34 |

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

| Serviço        | FONTE  | 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 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 31,40 |           |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 24,39 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 7,01  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 6,97  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 38,37 |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



### 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    | ME\$   | REF.    |
| LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,88% | 88,90% | 01/2024 |
| CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA                               | GPU    | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |
| ART:       | MA20240748313  |        |                         |         |        |         |

Processo: 200300713024  
Fls.: 468  
Rubrica:

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

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038112        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,27       | R\$ 7,27 |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | R\$ 7,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | SINAPI | H    | 0,23200000  | R\$ 23,50      | R\$ 5,45  |
| 88264  | SINAPI | H    | 0,23200000  | R\$ 30,60      | 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        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | SINAPI | UN   | 0,00590000  | R\$ 49,09      | R\$ 0,28 |
| 00003524        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,89       | R\$ 8,89 |
| 00038383        | SINAPI | UN   | 0,03380000  | R\$ 2,06       | R\$ 0,06 |
| 00020083        | SINAPI | UN   | 0,00700000  | R\$ 55,61      | R\$ 0,38 |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | R\$ 9,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248  | SINAPI | H    | 0,14160000  | R\$ 22,50      | R\$ 3,18 |
| 88267  | SINAPI | H    | 0,14160000  | R\$ 27,45      | 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        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 49,09      | R\$ 0,34 |
| 00003529        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,80       | R\$ 0,80 |
| 00038383        | SINAPI | UN   | 0,03380000  | R\$ 2,06       | R\$ 0,06 |
| 00020083        | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 55,61      | R\$ 0,44 |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | R\$ 1,64 |

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

*Handwritten signature*



### 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 | 112,68% | 88,90% | 01/2024 |
| CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA                               | CPU:   | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |
| ART:       | MA20240748313  | <b>Processo:</b> 200200112024<br><b>Fls.:</b> 469<br><b>Rubrica:</b> |                         |         |        |         |
|            |  |  |                         |         |        |         |

|       |  |        |   |            |           |          |
|-------|--|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R\$ 22,50 | R\$ 3,42 |
| 88257 | 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\$ 7,58

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 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 |

### 5904 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 |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



### 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 | 2023/17 SEM DESENERAÇÃO | 112,68% | 68,90% | 01/2024 |
| CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              | CPJ    | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |
| ART:       | MA20240748313  |        |                         |         |        |         |

Processo: 200300112024  
Fls.: 970  
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 |

TOTAL Serviço: R\$ 1,01

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1,01 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (22,22%): | R\$ 0,22 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1,23 |

#### 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 |

TOTAL Serviço: R\$ 4,77

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,77 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (22,22%): | R\$ 1,05 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 5,82 |

#### 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 |

TOTAL Equipamento: R\$ 0,81

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,81 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (22,22%): | R\$ 0,17 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,98 |

#### 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

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

|        |                         |         |        |         |
|--------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:  | 11/03/2024              | BDI:    | 22,22% |         |
| FONTE: | VERSÃO                  | HORA    | ME\$   | REF.    |
| SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 63,90% | 01/2024 |
| CPU    | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

Processo: 2002004/2024  
Fls.: 471  
Rubrica:

| Quantidade | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | 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   | 0,00001480   | R\$ 13.572,87  | R\$ 0,20 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL Equipamento:  | R\$ 0,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,20 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (22,22%): | R\$ 0,04 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,24 |

#### 88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento  | Fonte  | Unid | Coefficiente | 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 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,95 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (22,22%): | R\$ 0,21 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1,16 |

#### 88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Especiais  | Fonte  | Unid | Coefficiente | 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 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 2,81 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (22,22%): | R\$ 0,62 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 3,43 |

#### 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | Fonte  | Unid | Coefficiente | 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                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | 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  |

|              |                         |             |            |             |
|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <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     |
| CPJ          | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

Processo: 2024000412024  
 Fls.: 472  
 Rubrica:

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,50 |
|--------------------|-----------|

| Serviço  | FONTE  | 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 |
|----------------|----------|

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 14,86 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 8,33  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 5,15  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 28,34 |

#### 7510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 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 | UNXME | 0,39700000  | R\$ 17,75      | R\$ 7,04 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 7,04 |
|--------------------|----------|

| Material   | FONTE  | 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                   | FONTE  | 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  | FONTE  | 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 |
|----------------|-----------|

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 64,02 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 8,22  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 16,05 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 88,29 |

#### 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  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00040271 LOCAÇÃO 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 LOCAÇÃO 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 LOCAÇÃO 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 |

*A*

*[Handwritten signature]*



### 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> SINAPI    | <b>VERSÃO:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | <b>HORA:</b> CPU        | <b>MES:</b> 112,68%                    |
| <b>CLIENTE:</b>   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              | <b>REF.:</b> CPU        | 59,90%                                 |
| <b>ART:</b>       | MA20240748313  | <b>PROPRIA:</b>         | 0,00%                                  |

Processo: 20020042024  
 Fls.: 473  
 Rubrica:

TOTAL Equipamento: R\$ 13,90

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | 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        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | 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        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | 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 |

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>R\$ 133,28</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b> | <b>R\$ 22,33</b>  |
| <b>VALOR BDI (22,22%):</b>       | <b>R\$ 34,57</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>R\$ 190,18</b> |

**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        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | 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        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | 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        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | 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 |

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>R\$ 198,59</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b> | <b>R\$ 26,04</b>  |
| <b>VALOR BDI (22,22%):</b>       | <b>R\$ 49,91</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>R\$ 274,54</b> |

*b*

*[Handwritten Signature]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

|         |                         |         |        |         |
|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:   | 11/03/2024              | BDI:    | 22,22% |         |
| FONTES: | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| SINAPI  | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,56% | 99,96% | 01/2024 |
| CPU     | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

Processo: 2003001/2024  
 Fls.: 479  
 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 - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,63       | R\$ 0,63 |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | R\$ 7,49 |

| Mão de Obra  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / 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 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 14,66 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 8,11  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 5,05  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 27,82 |

#### 35 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 - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,63       | R\$ 0,63 |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | R\$ 7,49 |

| Mão de Obra   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0004253 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 |

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                  |                         |
|-------------------|--|------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA | DATA: 11/03/2024 | BDI: 22,22%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  | <b>FONTE:</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              | PROPRIA                 |
| <b>ART:</b>       | MA20240748313  |                  |                         |

Processo: 200300112024  
 Fls.: 479  
 Rubrica: TOTAL Serviço R\$ 0,28

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 14,73 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 8,18  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 5,09  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 28,00 |

### 88296 OPERADOR DE GUINDASTE 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 |
| 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                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0004254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,67      | R\$ 22,67 |
| TOTAL Mão de Obra:                      |        |      |             |                | R\$ 22,67 |

| Serviço   | FONTE  | 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 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 18,34 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 12,24 |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 6,79  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 37,37 |

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

| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 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 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |       |      |             |                |       |

*[Assinatura]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |  |   |                        |         |        |         |
|------------|--|---|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIDLA 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  | 202312 SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 95,90% | 01/2024 |
| CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              | CPU   | 1%OPRBA                | 0,00%   | 0,00%  |         |
| ART:       | MA20240748313  | Processo: 2003008-1/2024<br>Fls.: 176<br>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        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 95360          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,27 | 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        | 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     |           |
|--------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004750           | PEDREIRO (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    |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 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 | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370                | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 4,64 | R\$ 4,64 |
| 00043490                | EPI - FAMÍLIA 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 |
| 00043465                | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,97 | R\$ 1,97 |

*Handwritten signature*



### 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 | 112,66%     | 59,90%     | 01/2024     |
| CPU          | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

Processo: 2002001/2024  
 Fls.: 477  
 Rubrica:

|                                |   |        |   |            |          |           |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|----------|-----------|
| 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\$ 10,32 |

|                    |                  |             |                    |                       |              |
|--------------------|------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b> | <b>FONTE</b>     | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00004783           | PINTOR (HORISTA) | SINAPI      | H                  | 1,00000000            | R\$ 20,05    |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |             |                    |                       | R\$ 20,05    |

|                |  |             |                    |                       |              |
|----------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Serviço</b> | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 95372          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI      | H                  | 1,00000000            | R\$ 0,34     |
| TOTAL Serviço: |  |             |                    |                       | R\$ 0,34     |

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>R\$ 19,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,66%):</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> |

|  |                                  |             |                    |                       |              |  |
|--|----------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--|
| <b>102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)</b> |                                  |             |                    |                       |              |  |
| <b>Material</b>  | <b>FONTE</b>                     | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |  |
| 00007340   | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI      | L                  | 0,32570000            | R\$ 29,81    |  |
| TOTAL Material:  |                                  |             |                    |                       | R\$ 9,70     |  |

|  |                                    |             |                    |                       |              |
|--|------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> | <b>FONTE</b>                       | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H                  | 0,45290000            | R\$ 30,71    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |             |                    |                       | R\$ 13,90    |

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>R\$ 18,71</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,66%):</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> |

|  |  |             |                    |                       |              |  |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--|
| <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)</b> |  |             |                    |                       |              |  |
| <b>Material</b>  | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |  |
| 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    |  |
| 00011055   | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 )   | SINAPI      | UN                 | 19,80000000           | R\$ 0,10     |  |
| 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   |  |
| TOTAL Material:  |  |             |                    |                       | R\$ 284,64   |  |

|  |  |             |                    |                       |              |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H                  | 1,54600000            | R\$ 27,00    |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI      | H                  | 0,77300000            | R\$ 22,36    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |             |                    |                       | R\$ 59,02    |

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



### 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>  | VERSÃO                  | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | SINAPI  | 2013/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,66%     | 88,90%     | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA                               | CPU   | PRÓPRIA                 | 0,07%       | 0,03%      |             |
| <b>ART:</b>       | MA20240748313  | <b>Processo</b> 200200112034<br><b>Fls.:</b> 978<br><b>Rubrica:</b> |                         |             |            |             |
|                   |  |   |                         |             |            |             |

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>R\$ 323,06</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b> | <b>R\$ 20,80</b>  |
| <b>VALOR BDI (22,22%):</b>       | <b>R\$ 76,40</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>R\$ 420,26</b> |

#### 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        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>     |        |      |             |                | <b>R\$ 5,78</b> |

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>R\$ 3,63</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b> | <b>R\$ 2,15</b> |
| <b>VALOR BDI (22,22%):</b>       | <b>R\$ 1,28</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>R\$ 7,06</b> |

#### 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        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>     |        |      |             |                | <b>R\$ 8,73</b> |

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>R\$ 5,46</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b> | <b>R\$ 3,25</b>  |
| <b>VALOR BDI (22,22%):</b>       | <b>R\$ 1,93</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>R\$ 10,66</b> |

#### 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        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |        |      |             |                | <b>R\$ 7,92</b> |

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>R\$ 4,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b> | <b>R\$ 2,93</b> |
| <b>VALOR BDI (22,22%):</b>       | <b>R\$ 1,75</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>R\$ 9,67</b> |

#### 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 |

*Assinado*

|  | 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% | 88,90% | 01/2024 |
|   | CLIENTE:                                     | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              | CPU   | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |
|   | ART:   | MA20240748313  | Processo: 2002001-130 JM<br>Fls.: 379<br>Rubrica:  |                         |         |        |         |

|         |   |        |    |            |                 |           |
|---------|---|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 0000536 | 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 |
|         |   |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 49,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | 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                                       |           |
|   |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 25,97 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 65,99 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 9,25  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 16,71 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 91,95 |

**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)**

| Materia:  | FONTE  | 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        |           |
| 0000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | R\$ 38,90      | R\$ 41,05       |           |
|   |        |      |             |                | TOTAL Material: | R\$ 49,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | 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                                       |           |
|   |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,99 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 62,55 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 7,46  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 15,55 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 85,56 |

**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)**

| Materia:   | 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   | 1,06160000  | R\$ 38,90      | R\$ 41,29       |           |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,24100000  | R\$ 6,34       | R\$ 1,52        |           |
|  |        |      |             |                | TOTAL Material: | R\$ 52,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | 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                                       |           |
|   |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,89 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 63,52 |
|---------------------|-----------|

*A*

*David*





### 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                  | <b>HORA:</b> | MES    |
| <b>LOCAL:</b>     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | <b>SINAPI:</b>   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68%      | 66,90% |
| <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  | <b>Processo:</b> 2000001/2024<br><b>Fls.:</b> 480<br><b>Rubrica:</b> |                         |              |        |

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <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   | SERVEANTE 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   | SERVEANTE 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\$ 58,36</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\$ 83,77</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    | 1,60000000  | R\$ 28,41      | R\$ 28,41        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 28,41</b> |

D

*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  |

|                  |               |                 |            |             |         |
|------------------|---------------|-----------------|------------|-------------|---------|
| DATA: 11/03/2024 |               | BDI: 22,22%     |            |             |         |
| <b>FONTE</b>     | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>     | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |         |
| SINAPI           | 202312        | SEM DESENERAÇÃO | 112,68%    | 69,90%      | 61/2024 |
| CPJ              |               | PRÓPRIA         | 0,00%      | 0,00%       |         |

Processo 20020041/2024  
 Fls.: 481  
 Rubrica:

| Serviço | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91688   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,09       | R\$ 0,09 |
| 91689   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |

|                           |  |           |
|---------------------------|--|-----------|
| TOTAL Serviço:            |  | R\$ 0,10  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  | R\$ 17,41 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): |  | R\$ 11,10 |
| VALOR BDI (22,22%):       |  | R\$ 6,33  |
| VALOR COM BDI:            |  | R\$ 34,84 |

### 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 | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89297                                   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,41      | R\$ 28,41 |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  | R\$ 28,41 |
|--|--|-----------|

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91688   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,09       | R\$ 0,09 |
| 91689   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 91690   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,06       | R\$ 0,06 |
| 91691   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,22       | R\$ 1,22 |

|                           |  |           |
|---------------------------|--|-----------|
| TOTAL Serviço:            |  | R\$ 1,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  | R\$ 18,69 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): |  | R\$ 11,10 |
| VALOR BDI (22,22%):       |  | R\$ 6,61  |
| VALOR COM BDI:            |  | R\$ 36,40 |

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

| Equipamento | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00014618    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00007200  | R\$ 1.324,91   | R\$ 0,09 |

|                     |  |          |
|---------------------|--|----------|
| TOTAL Equipamento:  |  | R\$ 0,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  | R\$ 0,09 |
| VALOR ENCARGOS:     |  | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (22,22%): |  | R\$ 0,01 |
| VALOR COM BDI:      |  | R\$ 0,10 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### 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   | 202312 SEM DESONERHAÇÃO | 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  | <b>Processo: 2007004/2024</b><br><b>Fls.: 482</b><br><b>Rubrica:</b> |                         |         |        |         |
|            |  |  |                         |         |        |         |

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

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00001480  | 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  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | R\$ 1.324,91   | 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)

| Especial   | FONTE  | 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  | FONTE  | 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 |

*Handwritten signature*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

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

Processo: 0000001/2024  
 Fls.: 483  
 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 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 15,04 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 7,32  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 4,96  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 27,32 |

#### 86383 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 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 SIFONADO 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 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 10,94 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 1,06  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 2,66  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 14,66 |

#### 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 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 9,10 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 2,49 |

*L.*

*[Signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                  |                         |
|-------------------|--|------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA | DATA: 11/03/2024 | BDI: 22,22%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  | <b>FONTE</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              | PROPRIA                 |
| <b>ART:</b>       | MA20240748313  |                  | HORA MFS REF.           |
|                   |  |                  | 112,68% 89,90% 01/2024  |
|                   |  |                  | 6,00% 0,00%             |

Processo: 2002004/2024  
 Fls.: 489  
 Rubrica:

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (22,22%): | R\$ 2,57  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 14,16 |

### 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | 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 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 2,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20260000  | R\$ 22,50      | R\$ 4,55  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20260000  | R\$ 27,45      | R\$ 5,56  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 10,11 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 9,07  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 3,65  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 2,82  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 15,54 |

### 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,64       | R\$ 4,64 |
| 10043483                       | 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     |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00012869           | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 18,84      | R\$ 18,84 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |      |             |                | R\$ 18,84 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95385          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,25       | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 0,25 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 17,50 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 10,13 |

*A*

*Handwritten signature*



### 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    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA  | SINAPI                 | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,96% | 89,96% | 01/2024 |
| CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA                              | CPU                    | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |
| ART:       | MA20240748313   | Processo: 2003003/2024 |                         |         |        |         |
|            |   | Fls.: 485              |                         |         |        |         |
|            |   | Rubrica:               |                         |         |        |         |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (22,22%): | R\$ 6,13  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 33,76 |

#### 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço  | FONTES | 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 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 32,95 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 25,75 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 7,20  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 7,32  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 40,27 |

#### 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material                                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,28       | R\$ 8,28 |
| TOTAL Material:                                |        |      |             |                | R\$ 8,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTES | 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  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 13,08 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 16,65 |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 4,71  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 4,74  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 26,10 |

#### 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material   | FONTES | 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 LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 86,71      | R\$ 86,71 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 86,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTES | 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 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 3,30 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 88,88 |
|---------------------|-----------|

A



### 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                  | <b>HORA:</b> | MES    |
| <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 2000001/2024<br>Fls.: 786<br>Rubrica: |                         |              |        |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 1,21   |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 20,01  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 110,10 |

#### 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material  | FONTE  | 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, SOLDÁVEL, 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  | FONTE  | 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  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 29,28 |

#### 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 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 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,52 |

#### 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 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>FONTE:</b> | VERSÃO                  | <b>HORA:</b> | MES    | <b>REF:</b> |
| SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,88%      | 88,90% | 01/2024     |
| CPU           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |             |

Processo: 200200112024  
 Fls.: 787  
 Rubrica:

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | R\$ 1,17 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | R\$ 0,00 |
| <b>VALOR BDI (22.22%):</b> | R\$ 0,25 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | R\$ 1,42 |

**90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00012800  | R\$ 2.807,88   | 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 |

**90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00002960  | R\$ 2.807,88   | R\$ 0,08 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |        |      |             |                | R\$ 0,08 |

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | R\$ 0,08 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | R\$ 0,00 |
| <b>VALOR BDI (22.22%):</b> | R\$ 0,01 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | R\$ 0,09 |

**90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00010000  | R\$ 2.807,88   | R\$ 0,28 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |        |      |             |                | R\$ 0,28 |



|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | R\$ 0,28 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | R\$ 0,00 |
| <b>VALOR BDI (22.22%):</b> | R\$ 0,06 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 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  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 0,52000000  | R\$ 0,90       | R\$ 0,46 |
| <b>TOTAL Especiais:</b>  |        |      |             |                | R\$ 0,46 |

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | R\$ 0,46 |
|----------------------------|----------|



|  | 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 |        |      |     |     |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
|   | DESCRIÇÃO:  | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  | BDI:   | 22,22%     |        |      |     |     |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
|   | LOCAL:  | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | <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>112,66%</td> <td>58,90%</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 | 112,66% | 58,90% | 01/2024 | CPU | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|   | FORTE   | VERSÃO   | HORA   | MES        | REF    |      |     |     |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| SINAPI  | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO   | 112,66%  | 58,90%   | 01/2024    |        |      |     |     |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| CPU   | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%  |            |        |      |     |     |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| CLIENTE:  | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Processo: 2023000812024<br/>           Fls.: 488<br/>           Rubrica:  </div> |  |            |        |      |     |     |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |
| ART:  | MA21240748313   |  |  |            |        |      |     |     |        |                         |         |        |         |     |         |       |       |  |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (22,22%): | R\$ 0,10 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,56 |

**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 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 5,40 |

| 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 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 4,24 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 8,09  |
| VALOR ENCARGOS (112,68%): | R\$ 1,55  |
| VALOR BDI (22,22%):       | R\$ 2,14  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 11,78 |

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

*Handwritten signature*



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|            |  |        |                         |         |        |          |
|------------|--|--------|-------------------------|---------|--------|----------|
| 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 REI |
| 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  |        |                         |         |        |          |

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | FORTE  | 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  |

Processo nº 12023/00000000  
Ass: 11/03/24  
Rubrica:



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|            |  |        |            |          |                         |       |         |      |        |          |         |
|------------|--|--------|------------|----------|-------------------------|-------|---------|------|--------|----------|---------|
| 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: | SINAPI     | VERSÃO:  | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,68% | MEB: | 89,90% | DATA RE: | 01/2024 |
| LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | CPU:   |            | PROPRIA: |                         | 0,00% | 0,00%   |      |        |          |         |
| CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA                               |        |            |          |                         |       |         |      |        |          |         |
| ART:       | MA20240748313  |        |            |          |                         |       |         |      |        |          |         |

| 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  |
| 88943         | 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\$ 37,85      | R\$ 227,10   | 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\$ 27,62      | R\$ 180,53   | 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\$ 477,91     | R\$ 114,48   | 0,10% | 100,00%   | C  |

Processo: 20230001/2024  
Rubrica: Obra  
Fis.: 404

*Handwritten signature*




## 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>DATA RE</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68%      | 89,90%     | 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  |               |                         |              |            |                |

Subtotal até 100,00%% R\$ 113.750,€  
Outros R\$ 0,0€  
Valor total do Orçamento R\$ 113.750,€

*Jhonata Rangel F. Siqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 11928770-7

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

Processo: 2024.00014.004  
Fls.: 191  
Rubrica: 

*Jhonata*



## 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>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>     | <b>MES</b> | <b>DATA RE</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   | FONTE  | 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 GUARNICA/OALIZAR/VISTA   | SINAPI | MATERIAL    | M2      | 10,56      | R\$ 591,68     | R\$ 6.248,14 | 6,71% | 19,21%    | A  |
| 00008111 | SERVEENTE DE OBRAS (HORISTA)  | SINAPI | MÃO DE OBRA | H       | 342,32     | R\$ 13,48      | R\$ 4.814,48 | 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 8 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\$ 1.978,82 | 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 LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | MATERIAL    | M3      | 3,30       | R\$ 599,21     | 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  |

Processo 20000410004  
Fls. 192  
Rubrica: [assinatura]

[assinatura]



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | 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      | 1,87       | R\$ 945,78     | R\$ 1.576,99 | 1,69% | 55,84%    | A  |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)   | SINAPI | MÃO DE OBRA | H       | 62,28      | 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  |
| 00037866 | 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  |
| 90039430 | 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\$ 3,22       | 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  |
| 00004406 | 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  |

Rubrica: 11.300.0000  
 FLS: 263  
 Processo: 2024000110004  
 11/03/2024

*[Handwritten signature]*



## 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 RE</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 |
|----------|---|--------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 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       | 334,18     | 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 ESPESURA, 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\$ 1,40       | R\$ 227,92  | 0,24% | 76,62%    | A  |

Rubrica:  
Fis.:  
Processo 20240000112024  
499



## 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: | SINAPI     | VERSÃO:  | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,68% | MES: | 69,90% | DATA RE: | 01/2024 |
| LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | CPU:   |            | PROPRIA: |                         | 0,00% | 0,00%   |      |        |          |         |
| CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.                              |        |            |          |                         |       |         |      |        |          |         |
| ART:       | MA20240748313  |        |            |          |                         |       |         |      |        |          |         |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FORTE  | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | 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\$ 209,99  | 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% | 77,90%    | 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 AÇO 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 = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | SINAPI | MATERIAL    | KG      | 5,85       | R\$ 20,84      | R\$ 120,73  | 0,13% | 79,00%    | A  |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)   | SINAPI | MÃO DE OBRA | H       | 6,83       | R\$ 17,16      | 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\$ 119,89  | 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\$ 8,99       | R\$ 115,57  | 0,12% | 79,31%    | A  |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | MATERIAL    | KG      | 5,04       | R\$ 23,79      | R\$ 109,92  | 0,12% | 79,41%    | A  |

Processo 2023/00001/2024  
Fls.: 495  
Rubrica: [assinatura]





## 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    | MEB    | DATA RE |
| LOCAL:     | POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA   | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,58% | 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 |
|----------|---|--------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 00010748 | 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 | UNXMS   | 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 FURÓS, 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  |
| 00043468 | 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 BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (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 FRANCES 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\$ 73,64      | 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  |

Processo 202401004  
Fls.: 996  
Rubrica



## 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 RE |
| 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 % | CI |
|----------|---|--------|-------------|---------|----------------|------------------|-------------|-------|----------|----|
| 00038094 | EPELHO / 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 280 KW, TRACAO 6 X 6                     | SINAPI | EQUIPAMENTO | UN      | 0,00002344913  | R\$ 2 419.548,54 | R\$ 58,74   | 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 | 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 | MATERIAL    | UN      | 3,00           | R\$ 18,17        | R\$ 54,51   | 0,08% | 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 / VIROLA 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 | ESPACADOR / 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% | 81,38%   | 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      | 50,88          | 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      | 0,005254090880 | 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  |

Processo nº 2024/10041  
Fls.: 297  
Rbbrig: [assinatura]

[assinatura]



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LÓIOLA 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    | DATA RES |
|--------|-------------------------|---------|--------|----------|
| SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 89,90% | 01/2024  |
| CPU    | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |          |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FORTE  | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE     | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL % | CL |
|----------|---|--------|-------------|---------|----------------|----------------|-------------|-------|----------|----|
| 00043481 | 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 AÇO 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  |
| 00006153 | 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      | 0,35258        | R\$ 55,61      | R\$ 19,61   | 0,02% | 81,72%   | B  |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, 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      | 0,308258       | 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, SOLDAVEL, 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 AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | MATERIAL    | KG      | 0,400567848    | 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\$ 15,33      | 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\$ 5040,26    | R\$ 7,10    | 0,01% | 81,85%   | 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  |

R\$ 2.06  
 R\$ 15,33  
 R\$ 5040,26  
 R\$ 22,67  
 R\$ 31,59  
 R\$ 9,58  
 Is.  
 Imp.  
 Bbh  
 Processos  
 10000000000000

*Carla*



### 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 REI |
| SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,68% | 89,90% | 01/2024  |
| CPU    | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |          |

| 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 FLETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | EQUIPAMENTO | UN      | 0,000135544545<br>16      | 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      | 0,000363490810<br>3141536 | 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      | 0,000156433231<br>968     | 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  |

Subtotal até 81,88% R\$ 93.142,0

Outros R\$ 20.608,6



Valor total do Orçamento R\$ 113.750,6

Jhonata Rangel F. Siqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 11928770-7

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

Rubrica:   
Fls.: 499  
Processo: 990000413024  
11/03/24

*Handwritten signature*

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  |               |  |         |                         |         |        |         |
|---|---------------|--|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | 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: 200.200.41/2024<br>Fls.: 500<br>Rubrica:  |         |                         |         |        |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO                       | VALOR (R\$)    | MÊS 1                     | TOTAL                     |
|------|---------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES           | R\$ 1.115,88   | 100,00 %<br>R\$ 1.115,88  | 100,00 %<br>R\$ 1.115,88  |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL             | R\$ 1.266,94   | 100,00 %<br>R\$ 1.266,94  | 100,00 %<br>R\$ 1.266,94  |
| 3    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS          | R\$ 555,86     | 100,00 %<br>R\$ 555,86    | 100,00 %<br>R\$ 555,86    |
| 4    | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | R\$ 10.265,51  | 100,00 %<br>R\$ 10.265,51 | 100,00 %<br>R\$ 10.265,51 |
| 5    | COBERTURA                       | R\$ 15.696,87  | 100,00 %<br>R\$ 15.696,87 | 100,00 %<br>R\$ 15.696,87 |
| 6    | FORROS                          | R\$ 7.627,64   | 100,00 %<br>R\$ 7.627,64  | 100,00 %<br>R\$ 7.627,64  |
| 7    | ALVENARIAS                      | R\$ 20.785,93  | 100,00 %<br>R\$ 20.785,93 | 100,00 %<br>R\$ 20.785,93 |
| 8    | REVESTIMENTOS                   | R\$ 26.062,34  | 100,00 %<br>R\$ 26.062,34 | 100,00 %<br>R\$ 26.062,34 |
| 9    | ESQUADRIAS                      | R\$ 14.521,85  | 100,00 %<br>R\$ 14.521,85 | 100,00 %<br>R\$ 14.521,85 |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS         | R\$ 2.221,96   | 100,00 %<br>R\$ 2.221,96  | 100,00 %<br>R\$ 2.221,96  |
| 11   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS          | R\$ 5.404,96   | 100,00 %<br>R\$ 5.404,96  | 100,00 %<br>R\$ 5.404,96  |
| 12   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | R\$ 4.758,87   | 100,00 %<br>R\$ 4.758,87  | 100,00 %<br>R\$ 4.758,87  |
| 13   | PINTURA                         | R\$ 3.314,95   | 100,00 %<br>R\$ 3.314,95  | 100,00 %<br>R\$ 3.314,95  |
| 14   | SERVIÇOS FINAIS                 | R\$ 151,09     | 100,00 %<br>R\$ 151,09    | 100,00 %<br>R\$ 151,09    |
|      |                                 | R\$ 113.750,65 | R\$ 113.750,65            | R\$ 113.750,65            |

Jhonata Rangel F. Siqueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA nº 111928/70-7

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





### COMPOSIÇÃO DO BDI

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

|        |                         |         |        |         |
|--------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:  | 11/03/2024              | BDI:    | 22,22% |         |
| FONTE: | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 112,85% | 88,90% | 01/2024 |
| CPI    | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

Processo: 2020012024  
Fls.: 501  
Rubrica:

| COD              | DESCRIÇÃO          | %     |
|------------------|--------------------|-------|
| <b>BENEFÍCIO</b> |                    |       |
| S + G            | GARANTIA + SEGUROS | 0,80% |
| L                | LUCRO              | 7,40% |
| TOTAL            |                    | 8,20% |

|                           |                       |       |
|---------------------------|-----------------------|-------|
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |       |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,00% |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,23% |
| R                         | RISCOS                | 1,27% |
| TOTAL                     |                       | 6,50% |

|                 |                 |       |
|-----------------|-----------------|-------|
| <b>IMPOSTOS</b> |                 |       |
|                 | COFINS          | 3,00% |
|                 | PIS             | 0,65% |
|                 | ISS (40% DE 5%) | 2,00% |
| TOTAL           |                 | 5,65% |

BDI = 22,22%

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

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

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
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 | DATA: 11/03/2024 | BDI: 22,22%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO  | <b>FONTE:</b>    | VERSÃO                  |
| <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: 202300112024  
 Fls.: 502  
 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       | DIAS 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. 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

*[Handwritten Signature]*



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



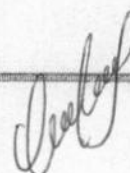
Processo: 2002001/2024  
Fls.: 503  
Rubrica: 

## DECLARAÇÕES E NOTAS

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

*Thonata Rangel F. Siqueira*  
Engenheira 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: 2007004/2024  
Fls.: 509  
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 111928/70-7

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 | 0000001/2024 |
| Fls.:    | 505          |
| 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.

|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 200200112074 |
| Fls.:     | 506          |
| Rubrica:  |              |

*Tributos = 7,65 %*

**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.

*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.

*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.

*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.

*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.

*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: 200200112021  
Fls.: 507  
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



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: | 20020051/2024 |
| Fls.:     | 508           |
| Rubrica:  |               |

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

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

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

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: | 2002004 2024 |
| Fls.:     | INICIAL 509  |
| 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**

CPF/CNPJ: 01.611.400/0001-04

**RUA MANOEL SEVERO**

Nº: SN

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BOM LUGAR**

UF: **MA**

CEP: 65704000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 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      |
| 90 - 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 autenticação 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: 170.9.52.246



*Handwritten signature*



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MA**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MA20240748313

|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 200300112024 |
| Fls.:     | INICIAL 510  |
| 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. Vaniêda Loloia Rodrigues, Povoador 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

MUNICÍPIO DE BOM LUGAR - CNPJ: 01.611.400/0001-04

#### 9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

#### 10. Valor

Valor da ART: R\$ 262,55 Registrada em: 11/03/2024 Valor pago: R\$ 262,55 Nosso Número: 8305318967

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  
Impressão em: 11/03/2024 às 10:52:55 por: ip: 170.0.52.248





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

|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 200700512024 |
| Fls.:     | 511          |
| 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





|           |               |
|-----------|---------------|
| Processo: | 20020041 2024 |
| Fls.:     | 512           |
| Rubrica:  |               |

AVISO DE DISPENSA  
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024  
ANEXO II  
MODELO DE PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Bom Lugar  
Bom Lugar - MA.

PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024.

Prezado senhor,

Pelo presente, submetemos à vossa apreciação a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no AVISO.

1. Proponente:

Razão Social: .....  
CNPJ: .....  
Endereço: .....  
E-mail: .....  
(DDD) Telefone: (...) .....

2. Representante legal que assinará o contrato:

Nome: .....  
Cédula de identidade/órgão emissor: .....  
CPF: .....  
Cargo/Função: .....  
E-mail: .....  
(DDD) Telefone: (...) .....



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



3. Proposta de Preços: R\$ .....  
Valor global: R\$ ..... (.....).

|           |             |
|-----------|-------------|
| Processo: | 2009001 BOM |
| Fls.:     | 513         |
| Rubrica:  |             |

4. Prazo de validade da proposta: .....

5. Prazo de execução: .....

6. Condições de pagamento: .....

7. Dados Bancários:

Banco: Banco do Brasil, Agência: .....

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da Dispensa de Licitação.

.....(.....), ..... de ..... de .....



AVISO DE DISPENSA  
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024  
ANEXO III  
“MODELO DE DECLARAÇÕES”

|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 2002004/2024 |
| Fls.:     | 514          |
| Rubrica:  |              |

À  
Prefeitura Municipal de Bom Lugar  
Bom Lugar - MA.

**REF.: DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº. 001/2024**

A Empresa (- **RAZÃO SOCIAL** -), inscrita no CNPJ nº (---), DECLARA:

**Declaração que o(s) empresário / sócio(s) / dirigente(s) / responsável(éis) técnico(s) não é(são) servidor(es) público(s) do Município de Bom Lugar - MA**

Declara, sob as penas da lei, que até a presente data não possui, como sócio, servidor ou dirigente \_\_\_\_\_, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**Declaração de Cumprimento do disposto no inciso XXVI do art. 7º da Constituição Federal**

Declara, para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXVI, do art. 7º da Constituição Federal.

**Declaração de não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado**

Declara que não possui em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

**Declaração de Inexistência de fatos supervenientes impeditivos de habilitação**

Declara sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente procedimento, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**Declaração de Pleno Conhecimento do Objeto**



|                |             |
|----------------|-------------|
| Processo:      | 000001/2024 |
| Fls.:          | 519         |
| Publicação n°: | 10          |

Declara que possui pleno conhecimento do objeto da Dispensa de Licitação nº 001/2024 e concorda com todas as exigências contidas no Projeto Básico.

#### Declaração de Enquadramento na Condição de ME ou EPP

Declara sob as penas da lei, que está enquadrada na condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da lei complementar nº. 123/2006 e suas alterações, e que no ano-calendário de realização da presente dispensa de licitação, não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, nos termos do art. 4º, §2º, da Lei Federal nº. 14.133/2021.

#### DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO.

Declaramos, em atendimento ao previsto no Aviso da Dispensa de Licitação nº 001/2024, que o(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF(MF) nº \_\_\_\_\_ e inscrito(a) no CREA/\_\_\_ ou ou CAU/\_\_\_ sob o nº \_\_\_\_\_ é o(a) nosso(a) indicado(a) como Responsável Técnico para acompanhar a execução dos serviços, objeto da Dispensa de Licitação em apreço.

Declaramos ainda, ter ciência que “a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie”.

.....( ), .....de .....de 2024

\_\_\_\_\_  
Nome completo e assinatura do representante legal da empresa

( \_\_ cidade \_\_ ), \_\_ de \_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Representante Legal



AVISO DE DISPENSA  
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024  
ANEXO IV

|           |             |
|-----------|-------------|
| Processo: | 20020042024 |
| Fls.:     | 516         |
| Rubrica:  |             |

“MINUTA DO CONTRATO”

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2002001/2024

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, QUE  
ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE BOM  
LUGAR/MA e A EMPRESA \_\_\_\_\_.

Por este instrumento particular, o MUNICÍPIO DE BOM LUGAR - MA, da PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR, situada na Rua Manoel Severo, s/nº, Centro, Cep 64.704-000, Bom Lugar - MA, inscrita no CNPJ sob o nº 01.611.400/0001-04, neste ato representada pelo(a) ....., Sr(a) ....., portador(a) da cédula de identidade nº ..... e do CPF nº ....., a seguir denominada **CONTRATANTE**, e a empresa ....., situada na ....., inscrita no CNPJ sob o nº ....., neste ato representada pelo(a) ....., Sr(a) ....., portador(a) da cédula de identidade nº ..... do CPF nº ....., a seguir denominada **CONTRATADA**, acordam e justam firmar o presente Termo, nos termos da Lei 14.133/2021, assim como pelas cláusulas a seguir expressas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

1.1 - O presente Termo de Contrato tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U. E. VANILDA LOIOLA RODRIGUES, NO POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA.**

1.2 – Integram e completam o presente TERMO DE CONTRATO, para todos os fins de direito, obrigando as partes em todos os seus termos, as condições expressas na **DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024**, e na Proposta da Contratada.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

2.1. Os serviços, a serem adquiridos, deverão ser executados em todo território municipal, nos endereços que serão indicados pela Secretaria Municipal de Educação na respectiva Ordem de Serviços a critério da **CONTRATANTE**.

2.2 A execução será feita no endereço que será informado pela Secretaria Requisitante na respectiva ordem de serviços, tudo por conta do **CONTRATADO**.

2.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente no ato da execução, e, definitivamente, após a verificação da qualidade e do quantitativo dos serviços executados.



|           |                |
|-----------|----------------|
| Processo: | 200300 / 13024 |
| Fis.:     | 517            |
| Rubrica:  |                |

2.4 Os Serviços reprovados no recebimento provisório deverão ser substituídos, devendo a Contratada substituí-los, arcando com todos os custos decorrentes. A substituição dos serviços não exime a Contratada da aplicação de penalidades por atraso na execução.

2.5 A Secretaria Requisitante designará uma comissão ou um servidor para efetuar o recebimento dos serviços, na forma prevista neste Projeto Básico, obedecidas as disposições constantes na alínea b, do inciso I, do Art. 140 da Lei 14.133/2021.

2.6. Os prazos de execução dos serviços poderão ser prorrogados, a critério da Secretaria Requisitante, desde que a Contratada formalize o pedido por escrito e fundamentado em motivos de caso fortuito, sujeições imprevistas e/ou de força maior, observado o art. 107, da Lei Federal nº 14.133/2021.

2.7 A aceitação dos serviços será nos moldes do inciso I, do Art. 140 da Lei 14.133/2021.

### CLÁUSULA TERCEIRA - GARANTIA DOS SERVIÇOS

3.1. Independentemente da aceitação, a Contratada garantirá a qualidade do serviço executado, pelo prazo de validade.

### CLÁUSULA QUARTA – VALOR E FORMA DE PAGAMENTO

4.1. Pela aquisição do objeto do presente instrumento de contrato, a CONTRATANTE, pagará à CONTRATADA, o valor global de **RS .....** (.....).

| Item | Descrição | Unid. | Quant. | Marca | Preços R\$ |       |
|------|-----------|-------|--------|-------|------------|-------|
|      |           |       |        |       | Unitário   | Total |
|      |           |       |        |       |            |       |
|      |           |       |        |       |            |       |

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

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

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

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



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



|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 2002001/2024 |
| Fls.:     | 548          |
| Rubrica:  | [assinatura] |

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

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

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

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

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

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

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

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

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

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

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

4.13. O pagamento será creditado diretamente na conta bancária da contratada, abaixo especificada, mediante a apresentação das certidões enumeradas nesta cláusula.

3.13.1. Banco: .....

3.13.2. Agência: .....

3.13.3. Conta-corrente: .....



**CLÁUSULA QUINTA- RECURSOS FINANCEIROS**

|           |             |
|-----------|-------------|
| Processo: | 20000112024 |
| Fls.:     | 519         |
| Rubrica:  | Ⓟ           |

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

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

5.2. - Em caso de prorrogação contratual ou alteração/inclusão dos respectivos créditos orçamentários e/ou financeiros, as despesas decorrentes da execução do objeto correrão por conta dos recursos específicos consignados no orçamento vigente, devidamente classificadas em termo de aditamento de contrato.

**CLÁUSULA SEXTA - REAJUSTE**

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

**CLÁUSULA SÉTIMA – DA VIGÊNCIA**

7.1 - O presente contrato iniciar-se-á na data de sua assinatura e terá vigência até \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, podendo ser prorrogado nos termos dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.1.1. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

7.2. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

7.3. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

7.4. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

**CLÁUSULA OITAVA - DO PRAZO, FORMA DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS:**

8.1. Os Serviços deverão ser executados no prazo de 30 (trinta) dias corridos.

**Parágrafo Primeiro:** a critério da CONTRATANTE a Ordem de Serviços/Execução poderá ser parcial. Nesta hipótese, na referida Ordem constará o valor limite a ser faturado bem como quais itens da Planilha Orçamentária anexa deverão ser executados. Uma vez concluídos os serviços autorizados, os trabalhos somente terão prosseguimento após a emissão de nova Ordem de Serviços/Execução.





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



|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 2002001/2024 |
| Fis.:     | 520          |
| Rubrica:  |              |

**Parágrafo Segundo:** Os serviços serão recebidos por servidor da Prefeitura Municipal de Bom Lugar, especialmente designado, observando-se o que segue:

A contratante, observado o prazo de execução, emitirá o Termo de Recebimento Provisório de medição (minuta no anexo VI do AVISO da Dispensa de Licitação nº \_\_\_\_/2024) para efeito de posterior verificação quanto sua conformidade com as especificações técnicas contidas no projeto básico e com a proposta da empresa contratada;

Após a verificação da qualidade, quantidade e especificações dos serviços executados recebidos provisoriamente, havendo aceitação dos mesmos, a contratante emitirá o Termo de Recebimento Definitivo (minuta no anexo VII do AVISO da Dispensa de Licitação nº \_\_\_\_/2024), no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis; e

O recebimento definitivo não isenta a contratada de responsabilidade futura quanto à qualidade dos serviços executados.

Os serviços reprovados no recebimento provisório não serão aceitos, devendo a empresa contratada refazê-los imediatamente sem quaisquer acréscimos a contratante, contados a partir da notificação, arcando com todos os custos decorrentes.

Quando as Educação e/ou serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da Contratante, a qual competirá, no prazo de até 10 (dez) dias, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório.

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

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

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

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

O Termo de Recebimento Definitivo das Educação e/ou serviços contratados será lavrado em até 60 (sessenta) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor designado pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.



|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 200200110029 |
| Fls.:     | 521          |
| Rubrica:  |              |

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

## CLÁUSULA NONA – DIREITOS E RESPONSABILIDADES DAS PARTES

### 9.1. Caberá ao CONTRATANTE além das obrigações previstas no AVISO e, no Projeto Básico:

- 9.1.1. Nomear Gestor e Fiscais Técnicos, Administrativo e Requisitante do contrato para acompanhar e fiscalizar a execução do(s) Contrato(s);
- 9.1.2. A Contratante deverá ter reservado o direito de não mais utilizar os serviços da Contratada caso a mesma não cumpra o estabelecido no Contrato, aplicando ao infrator as penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021;
- 9.1.3. Intervir ou interromper a execução dos serviços, nos casos e condições previstos na Lei nº 14.133/2021;
- 9.1.4. Efetuar o pagamento à Contratada de acordo com as disposições do Contrato;
- 9.1.5. Denunciar as infrações cometidas pela Contratada e aplicar-lhe às penalidades cabíveis nos termos da Lei nº 14.133/2021;
- 9.1.6. Modificar ou rescindir unilateralmente o Contrato nos casos previstos na Lei nº 14.133/2021;
- 9.1.7. Preencher e enviar a Ordem de serviço de acordo com os critérios estabelecidos no Projeto Básico;
- 9.1.8. Receber os serviços executados pela CONTRATADA, que estejam em conformidade com a proposta aceita, conforme inspeções a serem realizadas, devendo assinar ao final o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO;
- 9.1.9. Solicitar a substituição imediata de serviços que julgar insuficientes, inadequados ou prejudiciais;
- 9.1.10. Recusar com a devida justificativa qualquer serviço executado fora das especificações constantes na proposta da CONTRATADA;
- 9.1.11. Assumir a responsabilidade pelos prejuízos eventualmente causados à CONTRATADA, decorrentes do mau uso ou operação imprópria, a partir do ato da recepção do serviço executado de forma inadequada;
- 9.1.12. Liquidar o empenho e efetuar o pagamento da fatura da emitida pela CONTRATADA dentro dos prazos preestabelecidos em Contrato;
- 9.1.13. Comunicar à CONTRATADA todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a execução dos serviços.



|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 202300312024 |
| Fls.:     | 522          |
| Rubrica:  |              |

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

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

9.2.1. Executar os serviços, objeto do contrato, em conformidade com o Projeto Básico, e de acordo com a sua proposta de preço, independentemente de sua transcrição, sob as penas da Lei nº 14.133/2021;

9.2.2. Assumir em caráter exclusivo, toda e qualquer responsabilidade de natureza civil, trabalhista previdenciária, comercial, fiscal, e respectivos ônus, tanto em relação a si, quanto ao pessoal eventualmente contratado para a execução dos serviços objeto do contrato;

9.2.3. Emitir a Nota Fiscal de Execução dos serviços fazendo discriminar no seu corpo a dedução dos impostos exigidos pela Contratante, e o lote e número de processo de contratação.

9.2.4. Executar os serviços conforme especificações definidas no Projeto Básico, não podendo nunca ser inferior a esta;

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

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

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

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

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

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

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

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



|            |             |
|------------|-------------|
| Processo   | 000001/2024 |
| Fls.:      | 523         |
| Assinatura |             |

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

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

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

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

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

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

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

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

8.2.22 Os Serviços deverão ser de excelente qualidade, sendo aplicadas todas as normas e exigências do Código de Defesa do Consumidor.

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

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

#### **CLÁUSULA NONA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

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

9.1.1. Der causa à inexecução total ou parcial de qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

9.1.2. Não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

9.1.3. Não celebrar o contrato ou deixar de entregar a documentação exigida dentro do prazo;

9.1.4. Ensejar o retardamento da execução dos serviços sem motivo justificado;



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

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

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

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

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

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

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

9.2.2. Multa moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de R\$ 50,00 (cinquenta reais);

9.2.3. Multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

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

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

9.2.6. Impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da Administração Pública Municipal de Bom Lugar/MA, com o consequente descredenciamento no Cadastro de Registro Cadastral- CRC pelo prazo de até cinco anos;

9.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 8.1 do Projeto Básico.

9.2.7. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

9.3. As sanções previstas nos subitens 9.2.1, 9.2.5, 9.2.6 e 9.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando- a dos pagamentos a serem efetuados.

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

|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 200200412024 |
| Fls.:     | 524          |
| Rubrica:  |              |



|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 200200413024 |
| Fis.:     | 525          |
| Rubrica:  |              |

- 9.4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio doloso, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 9.4.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da Dispensa de Licitação;
- 9.4.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 9.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 9.6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Município, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Municipal e cobrados judicialmente.
- 9.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 9.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do proponente, o Município ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 9.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 9.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 9.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 9.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

#### CLÁUSULA DÉCIMA – DA FISCALIZAÇÃO

- 10.1. A execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por servidor ou comissão designada para esse fim.



|           |           |
|-----------|-----------|
| Processo: | 0044/2024 |
| Fls.:     | 526       |
| Rubrica:  |           |

10.2. A fiscalização será exercida no interesse da Administração e não excluirá a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, imperfeições técnicas, vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, na vigência do art. Art. 120 da Lei nº 14.133/2021.

10.3. À comissão ou servidor designado compete acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a execução do objeto, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem no curso de sua execução, determinando o que for necessário à regularização das faltas, ou problemas observados, conforme prevê o art. 117, da Lei nº 14.133/2021.

10.4. As decisões e providências que ultrapassem a competência do servidor designado para o acompanhamento e a fiscalização do objeto deverão ser solicitadas à autoridade superior deste Município, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA EXTINÇÃO DO CONTRATO**

11.1. A extinção do presente instrumento de contrato dar-se-á de acordo com os artigos 137, 138 e 139 da Lei Federal nº. 14.133/2021.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – LEGISLAÇÃO APLICÁVEL**

12.1. O presente Instrumento é regido pelas disposições expressas na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, regulamentada pelos Decretos Municipais nº 013 de 01 de julho de 2022 e 004 de 24 de março de 2024, e pelos preceitos de direito público, lhe aplicando supletivamente os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – CASOS OMISSOS**

13.1 - Os casos omissos serão resolvidos à luz da Lei nº 14.133/2021, e dos princípios gerais de direito.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA PUBLICAÇÃO RESUMIDA DESTE INSTRUMENTO**

14.1. Em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, a publicação resumida deste instrumento de contrato e seus aditamentos (se houver), será efetuada na imprensa oficial.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – FORO**

15.1 - Fica eleito o Foro da Comarca de Bacabal - MA, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas da interpretação deste contrato com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem de acordo com as disposições contidas na presente ata, as partes assinam o presente instrumento, que foi impresso em 03 (três) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas para que surtam seus legais e jurídicos efeitos.

Bom Lugar - MA, ..... de ..... de .....



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



*Município de Bom Lugar - MA*  
Prefeitura Municipal de Bom Lugar  
Sr(a). .....  
Contratante

|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 200200512021 |
| Fls.:     | 527          |
| Rubrica:  |              |

.....  
Sr(a). .....  
Contratada

**Testemunhas:**

Nome: \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_





AVISO DE DISPENSA

DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024  
ANEXO V

|           |             |
|-----------|-------------|
| Processo: | 200001/2024 |
| Fls.:     | 528         |
| Rubrica:  |             |

“MODELO DA ORDEM DE SERVIÇO”

AUTORIZAÇÃO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO Nº \_\_\_\_\_  
(Regulamentada pela Lei nº. 14.133/2021)

DISPENSA DE LICITAÇÃO nº. 001/2024

À  
Empresa: \_\_\_\_\_  
CNPJ nº: \_\_\_\_\_  
Endereço completo: \_\_\_\_\_

ATT.  
Sr(a). \_\_\_\_\_  
MD. \_\_\_\_\_

Prezado(a) senhor(a),

1. Autorizamos a realização de \_\_\_\_\_, visando a \_\_\_\_\_, conforme item(ns) e quantidade(s) indicado(s) abaixo.

1.1. A(s) especificação(ões) do(s) serviço(s) deverá(ão) atender as exigências mínimas contidas no Projeto Básico do AVISO da Dispensa de Licitação acima identificada.

2. Prazo de execução: .....

3. Especificações, Preços e Quantidade solicitada:

| Item        | Descrição do objeto | Unid. | Quant. | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|---------------------|-------|--------|----------------------|-------------------|
|             |                     |       |        |                      |                   |
| Valor total |                     |       |        |                      |                   |

Observação.

4. Local da execução: \_\_\_\_\_.

5. A nota fiscal deve ser apresentada discriminadamente, contendo os serviços. Todas as faturas/notas fiscais deverão vir acompanhadas da respectiva ordem de serviços, bem como atestadas pelo(a) servidor(a) que recebeu o(s) serviços(s), acompanhada das



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



|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 2007001/2024 |
| Fis.:     | 529          |
| Rubrica:  | Ⓟ            |

certidões previstas no contrato nº .....

6. O pagamento será creditado diretamente na conta bancária da contratada, abaixo especificada, no prazo não superior a 30 (trinta) dias, contados da emissão do termo de recebimento definitivo e mediante a apresentação das certidões enumeradas no contrato supracitado.
  6. 1. Banco: .....
  6. 2. Agência: .....
  6. 3. Conta-corrente: .....
7. Vinculam-se à presente ordem de serviços, independentemente de transcrição, todas as cláusulas constantes no contrato da Dispensa de Licitação nº 001/2024, bem como o Projeto Básico e a proposta da empresa acima mencionada.
8. Observação(ões): \_\_\_\_\_

Bom Lugar - MA, ..... de ..... de .....

**Município de Bom Lugar - MA**  
 Prefeitura Municipal de Bom Lugar  
 Sr(a). .....  
 Contratante

**Município de Bom Lugar - MA**  
 Prefeitura Municipal de Bom Lugar  
 Sr(a). .....  
 Responsável pela fiscalização

.....  
 Sr(a). .....  
 Contratada



|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 2002001/2024 |
| Fls.:     | 530          |
| Rubrica:  |              |

AVISO DE DISPENSA  
 DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024  
 ANEXO VI

“MINUTA DO TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DE OBRA/SERVIÇO”

TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DE EDUCAÇÃO

PROC. 2002001/2024

Aos \_\_\_\_ dias do mês de \_\_\_\_ de dois mil e vinte e \_\_\_\_, o Eng.º Civil \_\_\_\_\_, fiscal técnico do contrato nº \_\_\_\_/2024, representante da SECRETARIA MUNICIPAL DE \_\_\_\_\_, juntamente com o representante da empresa \_\_\_\_\_, por seu representante legal, \_\_\_\_\_, procederam completa vistoria nos serviços executados, observando os projetos e especificações técnicas, para efeito de Recebimento Provisório dos serviços discriminados a seguir.

Objeto:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Contratada: \_\_\_\_\_  
 Homologação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 Publicação no Diário do Município - DOM: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2024  
 Data de assinatura do Contrato: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2024.  
 Prazo de execução do Contrato: \_\_\_\_\_  
 Data de recebimento da Ordem de Serviço: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2024.  
 Valor contratado: R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).  
 Valor pago: R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

Bom Lugar (MA) \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
 CREA Nº. \_\_\_\_\_  
 CPF: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 Representante legal  
 CPF: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 Empresa contratada



|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 2002001/2024 |
| Fls.:     | 531          |
| Rubrica:  |              |

AVISO DE DISPENSA  
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024  
ANEXO VII

“MINUTA DO TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO”

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBRA/SERVIÇO

Termo de Recebimento Definitivo de Educação e Serviços executados no Município de Bom Lugar – MA contratados com a empresa \_\_\_\_\_, conforme processo nº 2002001/2024.

Contrato nº \_\_\_\_\_/2024

Objeto: \_\_\_\_\_.

Contratado: \_\_\_\_\_

Contratante: \_\_\_\_\_

Licitação: \_\_\_\_\_

Procedimento: \_\_\_\_\_/2024

Aos \_\_\_\_\_ dias do mês de \_\_\_\_\_ do ano de 2024, o responsável pelo acompanhamento e fiscalização da obra em referência, Eng.º \_\_\_\_\_, acompanhado do responsável técnico da contratada, reuniram-se no local da obra a fim de proceder a vistoria e exame dos serviços, bem como assinar o Termo de Recebimento Definitivo da mesma. Após detido exame de todos os serviços contratados, verificou-se que os mesmos foram executados satisfatoriamente, tudo de acordo com os projetos básico, complementares, planilha de quantitativos, memorial descritivo e cronograma físico-financeiro, constantes no contrato. A obra está, portanto, em condições de ser recebida definitivamente em conformidade com o contrato nº \_\_\_\_\_, Lei 14.133/21, Art. 140, Inciso I – letra “B”.

Desta feita, expede-se o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO.

Bom Lugar (MA) \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024

\_\_\_\_\_  
CREA Nº. \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Representante legal

CPF: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Empresa contratada



|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 2002001/2024 |
| Fls.:     | 532          |
| Rubrica:  |              |

AVISO DE DISPENSA  
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024  
ANEXO VIII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA

Referência: Dispensa de Licitação nº 001/2024.

Data de Abertura:

A empresa \_\_\_\_\_, CNPJ \_\_\_\_\_, por meio de seu representante legal, efetuou vistoria nos locais destinados aos serviços objeto da Dispensa de Licitação, acima identificado, conforme especificações e condições constantes no projeto básico, aviso e seus anexos, com o objetivo de conhecer o local e demais itens porventura necessários para participação na licitação em referência. O licitante declara que todas as dúvidas foram sanadas, não havendo nenhum comentário e desconhecimento com relação às condições dos locais onde serão executados os serviços.

Local e data

Representante do participante  
CPF.:

Representante do Município  
CPF.:



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



|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Processo: | 000001/2024                    |
| Fls.:     | 533                            |
| Rubrica:  | <i>[Handwritten Signature]</i> |

AVISO DE DISPENSA  
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024  
ANEXO IX

**DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DA VISITA TÉCNICA.**

A empresa \_\_\_\_\_, CNPJ \_\_\_\_\_, DECLARA para os fins do Dispensa de Licitação n.º 001/2024 que por deliberação única e exclusiva da declarante, a mesma não participou da visita técnica disponível no referido procedimento, sendo de sua total responsabilidade e conhecimento as condições de realização dos serviços, não recaindo em nenhuma hipótese qualquer responsabilidade sobre o Município ou argumento futuro quanto à não visitação antecipada.

Local e data

Representante do participante  
CPF.:

*[Handwritten Signature]*



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



AVISO DE DISPENSA  
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024  
ANEXO X

|          |              |
|----------|--------------|
| Processo | 2002001/2024 |
| Fls.:    | 539          |
| Rubrica: |              |

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE COM O DISPOSTO NO ART. 63, IV DA  
LEI 14.133 DE 2021.

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na  
....., através de seu representante legal infra-assinado DECLARA:

( ) que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para  
reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Local e data, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
(Identificação e Assinatura do Representante Legal)  
(Dados da empresa: Razão Social e CNPJ)



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



|           |              |
|-----------|--------------|
| Processo: | 2007001/2024 |
| Fls.:     | 535          |
| Rubrica:  |              |

**AVISO DE DISPENSA**  
**DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024**  
**ANEXO XI**

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE COM O DIPOSTO NO §1º DO ART. 63 DA LEI 14.133 DE 2021

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na ....., através de seu representante legal infra-assinado DECLARA:

( ) que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Local e data, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
(Identificação e Assinatura do Representante Legal)  
(Dados da empresa: Razão Social e CNPJ)





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



|           |             |
|-----------|-------------|
| Processo: | 000001/2024 |
| Fls.:     | 536         |
| Rubrica:  |             |

## AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024

### TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume do AVISO de Dispensa de Licitação Nº \_\_\_\_/2024, possui **47 (quarenta e sete)** páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas e assinadas por minha pessoa.

Secretaria Municipal de Educação, do Município de Bom Lugar, Estado do Maranhão, em 15 de março de 2024.

CRISTINA VIEIRA DE SOUSA MIRANDA  
Sec. Mun. de Educação