



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:	30500/12021
Fls.:	38
Rubrica:	

PROJETO BÁSICO

**READEQUAÇÃO E REFORMA DO ESPAÇO FÍSICO DA UBS
DO POVOADO LIVRAMENTO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR
/ MA.**

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



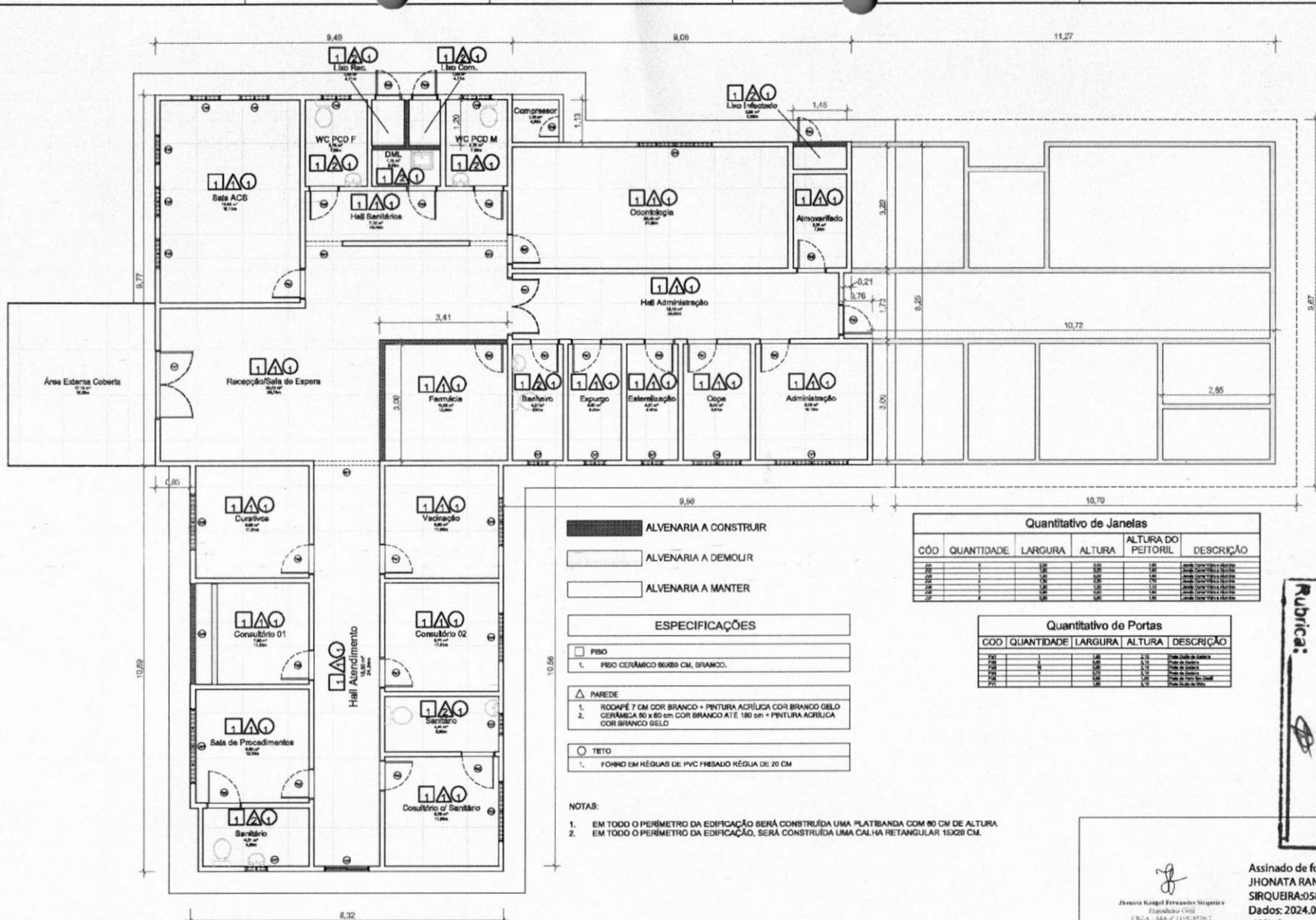
Processo:	130500462021
Fls.:	39
Rubrica:	

PLANTA BAIXA

**READEQUAÇÃO E REFORMA DO ESPAÇO FÍSICO DA UBS
DO POVOADO LIVRAMENTO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR
/ MA.**

Bom Lugar / MA

2024



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1 : 50

- ALVENARIA A CONSTRUIR**
- ALVENARIA A DEMOLIR**
- ALVENARIA A MANTER**
- ESPECIFICAÇÕES**
- PISO**
1. PISO CERÂMICO 60x60 CM, BRANCO.
- PAREDE**
1. RODAPÉ 7 CM COR BRANCO + PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELDO
 2. CERÂMICA 80 x 80 cm COR BRANCO ATE 180 cm + PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELDO
- TETO**
1. FORNO EM RÉGUAS DE PVC FRESADO RÉGLA DE 20 CM

- NOTAS:**
1. EM TODO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO SERÁ CONSTRUÍDA UMA PLATIBANDA COM 80 CM DE ALTURA
 2. EM TODO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO, SERÁ CONSTRUÍDA UMA CALHA RETANGULAR 15X20 CM.

Quantitativo de Janelas

CÓD	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL	DESCRIÇÃO
20	1	1,45	1,10	1,10	Janela 1,45x1,10
21	1	1,45	1,10	1,10	Janela 1,45x1,10
22	1	1,45	1,10	1,10	Janela 1,45x1,10
23	1	1,45	1,10	1,10	Janela 1,45x1,10
24	1	1,45	1,10	1,10	Janela 1,45x1,10
25	1	1,45	1,10	1,10	Janela 1,45x1,10
26	1	1,45	1,10	1,10	Janela 1,45x1,10
27	1	1,45	1,10	1,10	Janela 1,45x1,10
28	1	1,45	1,10	1,10	Janela 1,45x1,10
29	1	1,45	1,10	1,10	Janela 1,45x1,10
30	1	1,45	1,10	1,10	Janela 1,45x1,10

Quantitativo de Portas

COD	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
31	1	1,45	2,10	Porta 1,45x2,10
32	1	1,45	2,10	Porta 1,45x2,10
33	1	1,45	2,10	Porta 1,45x2,10
34	1	1,45	2,10	Porta 1,45x2,10
35	1	1,45	2,10	Porta 1,45x2,10
36	1	1,45	2,10	Porta 1,45x2,10
37	1	1,45	2,10	Porta 1,45x2,10
38	1	1,45	2,10	Porta 1,45x2,10
39	1	1,45	2,10	Porta 1,45x2,10
40	1	1,45	2,10	Porta 1,45x2,10

Processo: 005001/2024
 Fig.: 01
 Rubrica: [assinatura]

Assinado de forma digital por
 Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 1192877-7

Dados: 2024.05.27 16:39:46 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira CREA/MA nº 111928770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: Rodeadução e Reforma de UBS do Povoado Livramento LOCAL: Povoado Livramento, Bom Lugar/MA PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Saúde
DESENHO ART	Jhonata Rangel Fernandes Siqueira CREAMA nº 11192877-7 MA3204077905
ESCALAS	DESENHO(S) PLANTAS BAIAS

BOM
112618



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:	1305001/2024
Fls.:	21
Rubrica:	

MEMORIAL DESCRITIVO

**READEQUAÇÃO E REFORMA DO ESPAÇO FÍSICO DA UBS
DO POVOADO LIVRAMENTO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR
/ MA.**

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 Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento de Bom Lugar / MA.

Processo:	1305001/2021
Fis.:	42
Rubrica:	Livramento, Município

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 Livramento, Zona Rural do Município de Bom Lugar / MA. CEP 65.704-000. Coordenadas Geográficas de Referência: Latitude: 04°20'40.29"S, Longitude 44°59'16.23"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:	7305003/2024
Fls.:	43
Rubrica:	

6. OBJETIVOS

- 6.1 Atender integralmente às necessidades da população do Município de Bom Lugar/MA, com especial atenção aos moradores do Povoado Livramento que frequentam a unidade básica de saúde beneficiada, garantindo uma infraestrutura que proporcione um ambiente seguro, confortável e propício ao pleno atendimento em saúde.
- 6.2 Este projeto visa não apenas atender às demandas da saúde, mas também aprimorar a qualidade da infraestrutura da unidade de saúde. Ao investir na modernização e adequação das instalações, busca-se proporcionar um espaço mais acolhedor e funcional para os pacientes e equipe de saúde, contribuindo assim para uma saúde de qualidade e para o desenvolvimento integral da saúde básica no povoado.

7. JUSTIFICATIVA

- 7.1 A readequação e reforma do espaço físico da Unidade Básica de Saúde (UBS) do Povoado Livramento, no Município de Bom Lugar/MA, é fundamentada em necessidades estruturais, funcionais e financeiras. A primeira e mais urgente justificativa é o desabamento da lateral esquerda da edificação, que comprometeu a segurança da estrutura. A ocorrência causou danos significativos às paredes, esquadrias e à cobertura, tornando imperativa a intervenção para evitar riscos à integridade física dos usuários e dos profissionais de saúde.
- 7.2 Além disso, há a necessidade de otimizar a área útil da edificação. Atualmente, existem salas que não são utilizadas, mas que continuam a gerar custos de manutenção. A demolição dessas áreas não utilizadas é justificada pela busca de uma gestão mais racional dos recursos públicos, eliminando gastos desnecessários e focando os investimentos em áreas que realmente contribuem para a melhoria dos serviços de saúde oferecidos à comunidade.
- 7.3 A readequação das salas restantes também se justifica pela necessidade de melhorar o atendimento à população. A reorganização do espaço permitirá acomodar de forma mais eficiente pelo menos uma equipe de saúde, garantindo que os serviços sejam prestados de maneira mais eficaz e em um ambiente mais adequado. Essa melhoria funcional é essencial para atender à crescente demanda por serviços de saúde no Povoado Livramento, proporcionando um atendimento de qualidade e mais humanizado.
- 7.4 Outro ponto importante é a necessidade de substituir o piso e realizar uma nova pintura. Essas melhorias são justificadas pelo desgaste natural das instalações, que compromete não apenas a aparência, mas também a funcionalidade e a higiene do ambiente. A renovação desses elementos proporcionará um espaço mais limpo, agradável e seguro para todos.
- 7.5 Por fim, a instalação de novas esquadrias onde necessário é justificada pela busca de maior durabilidade e eficiência energética da edificação. Esquadrias modernas podem melhorar o isolamento térmico e acústico, contribuindo para um ambiente mais confortável e reduzindo custos com climatização.
- 7.6 Em resumo, as justificativas para a reforma e readequação da UBS do Povoado Livramento são sólidas e variadas, abrangendo desde questões de segurança e funcionalidade até a eficiência administrativa e a melhoria do atendimento à população. Essas intervenções são essenciais para garantir que a UBS continue a servir a comunidade de forma eficaz e segura.



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:	13050042031
Fis.:	44
Rubrica:	10

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\$ 117.141,20** (cento e dezessete mil cento e quarenta e um reais e vinte centavos) para atingir os objetos propostos no projeto.
- 9.2 Com a conclusão da execução dos serviços, serão beneficiadas centenas famílias, principalmente as que utilizam os serviços de saúde no povoado.

10. PARÂMETROS ADOTADOS

- 10.1 Demolição de salas não utilizadas, conforme planta baixa.
- 10.2 Implantação da platibanda sob a parede de alvenaria e não mais sobre laje em balanço.
- 10.3 Implantação de novas calhas.
- 10.4 Ampliação de um consultório.
- 10.5 Implantação de uma área para farmácia.
- 10.6 Readequação de diversos espaços, conforme planta baixa.
- 10.7 Troca dos revestimentos cerâmicos e nova pintura.

11. SOLUÇÕES TÉCNICAS ADOTADAS

- 11.1 Demolição e Ampliação das alvenarias, calhas, troca de pisos e nova pintura, conforme projeto.

12. CARACTERÍSTICAS DA OBRA

- 12.1 Inicialmente, será feita a reconstrução da lateral esquerda da edificação que desabou, incluindo a reparação das paredes, esquadrias e cobertura danificadas.
- 12.2 Seguindo a reconstrução, haverá a demolição das salas não utilizadas no fundo da edificação. Essa intervenção visa reduzir a área útil da UBS para otimizar a gestão do espaço e minimizar custos de manutenção. A área será reconfigurada para acomodar de forma mais eficiente pelo menos uma equipe de saúde, o que inclui a redistribuição dos espaços internos para melhorar o fluxo de trabalho e a funcionalidade do ambiente.
- 12.3 Serão instalados novos revestimentos de piso, selecionados por sua durabilidade e facilidade de manutenção, garantindo um ambiente mais higiênico e visualmente agradável.
- 12.4 Nova pintura em toda a edificação. A escolha das cores e dos tipos de tintas levará em consideração aspectos de bem-estar e higiene, utilizando produtos resistentes e de fácil limpeza, o que contribuirá para a manutenção de um ambiente saudável e acolhedor.
- 12.5 A obra também incluirá a instalação de novas esquadria, conforme indicação em planta.
- 12.6 Novo espaço para farmácia e ampliação de um consultório, fazem parte da estratégia da reordenação dos espaços da UBS para melhor otimização da área da edificação.



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. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Processo:	13050042024
Fls.:	45
Rubrica:	Ⓟ

SERVIÇOS PRELIMINARES

13.1 Placa de Obra

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

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

13.2 Demolição e Retiradas de Entulhos de Alvenaria, Pisos e Estruturas

- 13.2.1 O serviço consiste na execução da demolição das alvenarias, pisos e estruturas dos ambientes indicados no projeto.

COBERTURA

13.3 Cobertura

- 13.3.1 Implantação de calha em todo perímetro da cobertura.

ALVENARIAS

13.4 Alvenaria

- 13.4.1 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

13.5 Alvenarias

- 13.5.1 Revestimento com chapisco e massa única.

13.6 Cerâmicas

- 13.6.1 Revestimento cerâmico no piso nas áreas e nas paredes das áreas molhadas e lixeiros. Nas paredes a aplicação será em meia parede até a altura de 180 cm.

ESQUADRIAS

13.7 Madeira

- 13.7.1 Porta em madeira, completa, com 210x90 cm para banheiros e 210x70 cm para lixeiros.



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



13.8 **Vidro**

13.8.1 Janela em vidro, de correr, 2 folhas, com suportes em alumínio, no

Processo:	1305001/2024
Fls. de atendimento:	46
Rubrica:	

PINTURAS

13.9 **Pintura**

13.9.1 Aplicação de tintura acrílica, com duas demãos, nas paredes da edificação, interna e externa.

Bom Lugar / MA, 24 de maio de 2024

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.05.27 16:40:12 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria
ART nº MA20240777995



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:	130500412021
Fls.:	47
Rubrica:	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**READEQUAÇÃO E REFORMA DO ESPAÇO FÍSICO DA UBS
DO POVOADO LIVRAMENTO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR
/ MA.**

Bom Lugar / MA

2024

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024 BDI : 22,22%
	LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE
	ART:	MA2024077995	VERSÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

1. Serviços Preliminares

Processo:	1305004/2024
Fls.:	48
Rubrica:	E ESTRUTURA DE

1.1. MSD-00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,40x1,20m) (UN)

A) Procedimentos

- 1) Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;
- 2) Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;
- 3) Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

B) Critérios de Medição

Área da placa de obra, em metros quadrados, a ser efetivamente instalada.

2. Demolições

2.1. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

A) Procedimentos

- 1) Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- 2) Checar se os EPC necessários estão instalados;
- 3) Usar os EPI exigidos para a atividade;
- 4) A demolição é feita com a pá carregadeira, que empurra a parede, que desmorona contra o chão.

B) Critérios de Medição

- 1) Volume geométrico de parede demolida.

2.2. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

A) Procedimentos

- 1) Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- 2) Checar se os EPC necessários estão instalados;
- 3) Usar os EPI exigidos para a atividade;
- 4) Realizar a demolição do piso com o uso de martelo manual.

B) Critérios de Medição

- 1) Volume geométrico de piso demolida.

2.3. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A) Procedimentos

- 1) Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- 2) Checar se os EPC necessários estão instalados;
- 3) Usar os EPI exigidos para a atividade;
- 4) Remover o revestimento cerâmico com uso de martelo demolidor.

B) Critérios de Medição

- 1) Área geométrica de piso demolida.

Processo: 130500 1/2021

Fis.: 49

Rubrica:

	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/05/2024
	LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	VERSÃO:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA2024077995	Composição:	PROPRIA	

2.4. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

- A) Procedimentos
- 1) Carga de entulho, em caminhão basculante, com a utilização de escavadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).
- B) Critério de Medição
- 1) Volume geométrico solto de entulho

2.5. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

3. Cobertura

3.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, 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 terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade);
 - 2) Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
 - 3) Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores;
 - 4) Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;
 - 5) Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano;
- B) Critério de Medição
- 1) Comprimento total das calhas, devidamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4. Alvenarias

4.1. 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.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FORTE	VERSÃO
ART:	MA20240777995	SINAPI	2024/04 SEM DEBONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Processo: 30500.1/2024
Fls.: 50
Rubrica:

B) Critério de Medição.

1) Área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada, devidamente executado e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

5. Revestimentos

Serviços de execução de revestimentos

5.1. 87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (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) Critério de Medição

- 1) área de revestimento efetivamente executada, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO;
- 2) Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

5.2. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (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) Critério de Medição

- 1) área de revestimento efetivamente executada, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO;
- 2) Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

5.3. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

A) Procedimentos

- 1) Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso

Processo: 130500/11/2024
Fls.: 51
Rubrica:

	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Mensal: 69,68%
	LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA2024077995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	

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) Critério de Medição

- 1) área de revestimento efetivamente executada, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO;
- 2) Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

5.4. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (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) Critério de Medição

- 1) área de revestimento efetivamente executada, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO;
- 2) Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

5.5. 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 5 mm.

B) Critério de Medição

- 1) Área de aplicação do chapisco devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

5.6. 87530 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

A) Procedimentos.

- 1) Taliscamento da base e Execução das mestras.
- 2) Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.
- 3) Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.
- 4) Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.
- 5) Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024 BDI: 22,22%
	LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE: SINAPI Composição
	ART:	MA2024077995	VERSÃO: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

B) Critérios de Medição.

1) Área revestimento em paredes efetivamente executada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

Processo:	1305004/2021
Fis.:	52
Assinatura:	

6. Pinturas

6.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

A) Procedimentos

1. Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
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 e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

6.2. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

A) Procedimentos

- 1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- 2) Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- 3) Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

B) Critério de Medição

1) Área de parede efetivamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7. Esquadrias

Serviços de esquadrias

7.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

A) Procedimentos

- 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-espaciaadas 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;

Processo: 1305001/2024
Fls.: 53
Rubrica:

	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Hom: 112,68%
	LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	Fonte	VERSÃO
ART:	MA2024077995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		Composiçô	PRÓPRIA	

- 9) Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;
- 10) No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa";
- 11) Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;
- 12) Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;
- 13) Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
- 14) Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;
- 15) Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;
- 16) Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;
- 17) Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão.

B) Critério de Medição

- 1) Quantidade de portas com as dimensões especificadas, devidamente instaladas e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.2. 100681 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

A) Procedimentos

- 1) Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro;
- 2) Pregar a travessa nos dois montantes;
- 3) Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura;
- 4) Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- 5) Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante;
- 6) Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção;
- 7) Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão;
- 8) Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede;
- 9) Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;
- 10) No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa";
- 11) Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;
- 12) Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;
- 13) Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
- 14) Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;
- 15) Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;
- 16) Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;
- 17) Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão.

Processo: 1305004/2024
Fls.: 54
Rubrica: 

	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
	OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024 L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22% L.S. Mês: 69,90%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FORTE VERSÃO
ART:	MA20240777995	SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		Composiçõ PRÓPRIA	

B) Critério de Medição

1) Quantidade de portas com as dimensões especificadas, devidamente instaladas e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.3. 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)

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 correspondentê; 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.


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.05.27 16:40:43 -03'00'

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



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:	1305004100 JM
Fls.:	55
Rubrica:	

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

**READEQUAÇÃO E REFORMA DO ESPAÇO FÍSICO DA UBS
DO POVOADO LIVRAMENTO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR
/ MA.**

Bom Lugar / MA

2024

Processo: 1305004/2024

Fis.: 56

Rubrica: P



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	Fonte:	VERSÃO
ART:	MA20240777995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composigó	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	Serviços Preliminares	R\$ 1.115,90	0,95%
2	Demolições	R\$ 5.631,77	4,81%
3	Cobertura	R\$ 7.711,58	6,58%
4	Alvenarias	R\$ 12.419,46	10,60%
5	Revestimentos	R\$ 51.135,50	43,65%
6	Pinturas	R\$ 29.012,37	24,77%
7	Esquadrias	R\$ 10.114,62	8,63%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 95.853,42 100,00%
VALOR BDI TOTAL: R\$ 21.287,78
VALOR TOTAL: R\$ 117.141,20

Cento e Dezesete Mil Cento e Quarenta e Um reais e Vinte centavos

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.05.27 16:40:55 -03'00'

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	L.S. Hora: 112,68%	Composições	PRÓPRIA
ART:	MA20240777995	L.S. Mês: 69,90%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	Serviços Preliminares										R\$ 1.115,90	
1.1	MSD-00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,40x1,20m)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 79,47	R\$ 789,90	R\$ 0,00	R\$ 43,66	R\$ 202,87	R\$ 1.115,90	R\$ 1.115,90
2	Demolições										R\$ 5.631,77	
2.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	28,47	R\$ 7,04	R\$ 10,60	R\$ 31,14	R\$ 2,84	R\$ 11,46	R\$ 63,08	R\$ 1.795,88
2.2	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	10,34	R\$ 38,31	R\$ 16,40	R\$ 35,17	R\$ 19,47	R\$ 24,29	R\$ 133,64	R\$ 1.381,83
2.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	218,20	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 0,22	R\$ 2,37	R\$ 1,52	R\$ 8,37	R\$ 1.826,33
2.4	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	40,99	R\$ 1,28	R\$ 3,23	R\$ 4,27	R\$ 0,39	R\$ 2,03	R\$ 11,20	R\$ 459,08
2.5	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	49,17	R\$ 0,35	R\$ 1,23	R\$ 1,13	R\$ 0,10	R\$ 0,62	R\$ 3,43	R\$ 168,65
3	CoBERTura										R\$ 7.711,58	
3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	79,37	R\$ 10,95	R\$ 62,76	R\$ 0,00	R\$ 5,79	R\$ 17,66	R\$ 97,16	R\$ 7.711,58
4	Alvenarias										R\$ 12.419,46	
4.1	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	SINAPI	M2	82,39	R\$ 59,06	R\$ 35,41	R\$ 0,01	R\$ 28,86	R\$ 27,40	R\$ 150,74	R\$ 12.419,46
5	Revestimentos										R\$ 51.135,50	
5.1	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	37,34	R\$ 20,15	R\$ 100,37	R\$ 0,00	R\$ 9,49	R\$ 28,88	R\$ 158,89	R\$ 5.929,95
5.2	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	59,62	R\$ 13,53	R\$ 96,70	R\$ 0,00	R\$ 6,46	R\$ 25,92	R\$ 142,61	R\$ 8.502,40
5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	122,12	R\$ 7,49	R\$ 95,32	R\$ 0,00	R\$ 3,66	R\$ 23,65	R\$ 130,12	R\$ 15.890,25
5.4	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	103,70	R\$ 18,92	R\$ 67,91	R\$ 0,00	R\$ 9,21	R\$ 21,34	R\$ 117,38	R\$ 12.172,30

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

Processo: 1305001/2024
R\$ 51.135,50
59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	L.S. Hora: 112,68%	Composições	PRÓPRIA
ART:	MA20240777995	L.S. Mês: 69,90%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.5	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	158,43	R\$ 1,92	R\$ 1,65	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 0,99	R\$ 5,49	R\$ 869,78
5.6	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	158,43	R\$ 17,24	R\$ 13,97	R\$ 0,00	R\$ 9,01	R\$ 8,91	R\$ 49,03	R\$ 7.767,82
6	Pinturas											R\$ 29.012,37
6.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	158,43	R\$ 14,38	R\$ 7,45	R\$ 0,00	R\$ 7,43	R\$ 6,50	R\$ 35,76	R\$ 5.665,45
6.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.060,26	R\$ 6,48	R\$ 8,18	R\$ 0,00	R\$ 3,36	R\$ 4,00	R\$ 22,02	R\$ 23.346,92
7	Esquadrias											R\$ 10.114,62
7.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 208,22	R\$ 845,32	R\$ 0,00	R\$ 104,53	R\$ 257,32	R\$ 1.415,39	R\$ 5.661,56
7.2	100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 194,83	R\$ 765,22	R\$ 0,00	R\$ 97,79	R\$ 235,05	R\$ 1.292,89	R\$ 3.878,67
7.3	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	1,20	R\$ 13,74	R\$ 371,19	R\$ 0,00	R\$ 6,71	R\$ 87,02	R\$ 478,66	R\$ 574,39

VALOR ORÇAMENTO: 95.853,42

VALOR BDI TOTAL: 21.287,78

VALOR TOTAL: 117.141,20

Cento e Dezesete Mil Cento e Quarenta e Um reais e Vinte Centavos

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.05.27 16:41:07 -03'00'

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

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

Processo 130500/1/2024
S8
Siqueira: [assinatura]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA20240777995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

1.1. MSD-00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,40x1,20m) (UN)

	Quantidade	QTD
Placa 240 x 120 cm	1,000	1,00
		1,00

Processo: 130500/42024
Fls.: 59
Rubrica:

2.1. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

	Compriment	Altura	Espessura	Quantidade	QTD	
Paredes	Comprimento*Altura*Espessura*Quantidade	11,270	3,000	0,130	2,000	8,79
Paredes	Comprimento*Altura*Espessura*Quantidade	10,720	3,000	0,130	2,000	8,36
Paredes	Comprimento*Altura*Espessura*Quantidade	3,200	3,000	0,130	3,000	3,74
Paredes	Comprimento*Altura*Espessura*Quantidade	3,060	3,000	0,130	4,000	4,77
Paredes	Comprimento*Altura*Espessura*Quantidade	1,730	3,000	0,130	1,000	0,67
Paredes	Comprimento*Altura*Espessura*Quantidade	2,850	3,000	0,130	1,000	1,11
Paredes	Comprimento*Altura*Espessura*Quantidade	2,660	3,000	0,130	1,000	1,04
						28,47

2.2. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

	Compriment	Largura	Espessura	QTD	
Área de Piso Total	Comprimento*Largura*Espessura	10,700	9,670	0,100	10,35
					10,34

2.3. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA2024077995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composigó	PROPRIA

Processo: 1305004/2024
Fls.: 60
Rubrica:

	Área	QTD	
WC PCD F	Área	3,780	3,78
WC PCD M	Área	3,780	3,76
DML	Área	1,750	1,75
LIXO REC.	Área	1,020	1,02
LIXO COM.	Área	1,020	1,02
ALMOXARIFADO	Área	3,590	3,59
ESTERELIZAÇÃO	Área	4,210	4,21
EXPURGO	Área	4,400	4,40
BANHEIRO	Área	4,210	4,21
SANITÁRIO PROCEDIMENTOS	Área	4,310	4,31
SANITÁRIO CONSULTÓRIO	Área	4,410	4,41
HALL SANITÁRIOS	Área	7,120	7,12
ADMINISTRAÇÃO	Área	9,160	9,16
CURATIVOS	Área	8,860	8,86
VACINAÇÃO	Área	0,000	0,00
CONSULTÓRIO 01	Área	7,980	7,98
CONSULTÓRIO 02	Área	8,710	8,71
SALA DE PROCEDIMENTOS	Área	9,000	9,00
CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO	Área	8,790	8,79
HALL ATENDIMENTO	Área	18,600	18,60
FARMÁCIA	Área	10,050	10,05
RECEPÇÃO/SALA DE ESPERA	Área	35,040	35,04
SALA ACS	Área	19,820	19,82
ODONTOLOGIA	Área	23,480	23,48
HALL ADMINISTRAÇÃO	Área	15,130	15,13
			218,20

2.4. 100982 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	Volume	QTD	
Alvenarias (Item 2.1)	Volume	28,470	28,47
Pisos (Item 2.2)	Volume	10,340	10,34
Revestimento (218,20 m ² x 0,01 m)	Volume	2,182	2,18
			40,99

2.5. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	Volume	DMT	QTD	
Alvenarias (Item 2.1)	DMT*Volume	28,470	1,200	34,16
Pisos (Item 2.2)	DMT*Volume	10,340	1,200	12,41
Revestimento (218,20 m ² x 0,01 m)	DMT*Volume	2,182	1,200	2,62
				49,17

3.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	Perímetro	QTD	
Acompanhando a Platibanda	Perímetro	79,370	79,37
			79,37



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA2024077995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçô	PRÓPRIA

4.1. 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)

		Compriment	Perímetro	Altura	QTD
Platibanda	Perímetro*Altura	0,000	79,370	0,600	47,62
Parede Consultório 01	Comprimento*Altura	2,660	0,000	3,000	7,98
Paredes Farmácia	Comprimento*Altura	6,470	0,000	3,000	19,41
Paredes DML/ Lixeiros	Comprimento*Altura	3,040	0,000	3,000	9,12
Parede Lixo Infec.	Comprimento*Altura	1,450	0,000	3,000	4,35
Desconto Portas 70 x 210 (3x)	-3*Comprimento*Altura	0,700	0,000	2,100	-4,41
Desconto Portas 80 x 210 (1x)	-1*Comprimento*Altura	0,800	0,000	2,100	-1,68
					82,39

Processo: 305004/2021
Fls.: 61
Rubrica: [assinatura]

5.1. 87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

	Área	QTD
WC PCD F	Área	3,780
WC PCD M	Área	3,760
DML	Área	1,750
LIXO REC.	Área	1,020
LIXO COM.	Área	1,020
LIXO INF.	Área	0,880
ALMOXARIFADO	Área	3,590
ESTERELIZAÇÃO	Área	4,210
EXPURGO	Área	4,400
BANHEIRO	Área	4,210
SANITÁRIO PROCEDIMENTOS	Área	4,310
SANITÁRIO CONSULTÓRIO	Área	4,410
		37,34

5.2. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

	Área	QTD
HALL SANITÁRIOS	Área	7,120
ADMINISTRAÇÃO	Área	9,160
CURATIVOS	Área	8,860
VACINAÇÃO	Área	0,000
CONSULTÓRIO 01	Área	7,980
CONSULTÓRIO 02	Área	8,710
SALA DE PROCEDIMENTOS	Área	9,000
CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO	Área	8,790
		59,62

5.3. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/06/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA20240777995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

	Área	QTD	
HALL ATENDIMENTO	Área	18,600	18,60
FARMÁCIA	Área	10,050	10,05
RECEPÇÃO/SALA DE ESPERA	Área	35,040	35,04
SALA ACS	Área	19,820	19,82
ODONTOLOGIA	Área	23,480	23,48
HALL ADMINISTRAÇÃO	Área	15,130	15,13
			122,12

Processo: 1305001/2024
Fls.: 62
Rubrica: P

5.4. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

	Perímetro	Altura	Largura	QTD	
COPA	Perímetro*Altura	9,670	1,800	0,000	17,41
WC PDC F	Perímetro*Altura	7,880	1,800	0,000	14,18
WC PDC M	Perímetro*Altura	7,860	1,800	0,000	14,15
BANHEIRO	Perímetro*Altura	8,870	1,800	0,000	15,97
BANHEIRO PROCEDIMENTOS	Perímetro*Altura	8,680	1,800	0,000	15,62
BANHEIRO CONSULTÓRIO	Perímetro*Altura	8,980	1,800	0,000	16,16
DML	Perímetro*Altura	5,580	1,800	0,000	10,04
LIXO COM	Perímetro*Altura	0,000	1,800	0,000	0,00
LIXO REC	Perímetro*Altura	4,110	1,800	0,000	7,40
LIXO INF	Perímetro*Altura	4,110	1,800	0,000	7,40
Desconto Porta 90 x 210 (4x)	-4*Largura*Altura	0,000	1,800	0,900	-6,48
Desconto Porta 80 x 210 (3x)	-3*Largura*Altura	0,000	1,800	0,800	-4,32
Desconto Porta 70 x 210 (3x)	-3*Largura*Altura	0,000	1,800	0,700	-3,78
					103,70

5.5. 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)

	Comprimento	Perímetro	Altura	QTD	
Platibanda	2*Perímetro*Altura	0,000	79,370	0,600	95,24
Parede Consultório 01	2*Comprimento*Altura	2,660	0,000	3,000	15,96
Paredes Farmácia	2*Comprimento*Altura	6,470	0,000	3,000	38,82
Paredes DML/ Lixeiros	2*Comprimento*Altura	3,040	0,000	1,400	8,51
Parede Lixo Infec. (1,40 Interno + 3,00 Externo)	Comprimento*Altura	1,450	0,000	4,400	6,38
Desconto Portas 70 x 210 (210 externo + 50 interno)	-Comprimento*Altura	0,700	0,000	2,600	-1,82
Desconto Portas 80 x 210 (1x)	-2*Comprimento*Altura	0,800	0,000	2,100	-3,36
Desconto Janela	-2*Comprimento*Altura	1,300	0,000	0,500	-1,30
					158,43

5.6. 87530 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA2024077995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

		Compriment	Perímetro	Altura	QTD
Platibanda	2*Perímetro*Altura	0,000	79,370	0,600	95,24
Parede Consultório 01	2*Comprimento*Altura	2,660	0,000	3,000	15,96
Paredes Farmácia	2*Comprimento*Altura	6,470	0,000	3,000	38,82
Paredes DML/ Lixeiros	2*Comprimento*Altura	3,040	0,000	1,400	8,51
Parede Lixo Infec. (1,40 Interno + 3,00 Externo)	Comprimento*Altura	1,450	0,000	4,400	6,38
Desconto Portas 70 x 210 (210 externo + 50 Interno)	-Comprimento*Altura	0,700	0,000	2,600	-1,82
Desconto Portas 80 x 210 (1x)	-2*Comprimento*Altura	0,800	0,000	2,100	-3,36
Desconto Janela	-2*Comprimento*Altura	1,300	0,000	0,500	-1,30
					158,43

Processo: 130500 LPOM
Fis.: 63
Rubrica:

6.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		Compriment	Perímetro	Altura	QTD
Platibanda	2*Perímetro*Altura	0,000	79,370	0,600	95,24
Parede Consultório 01	2*Comprimento*Altura	2,660	0,000	3,000	15,96
Paredes Farmácia	2*Comprimento*Altura	6,470	0,000	3,000	38,82
Paredes DML/ Lixeiros	2*Comprimento*Altura	3,040	0,000	1,400	8,51
Parede Lixo Infec. (1,40 Interno + 3,00 Externo)	Comprimento*Altura	1,450	0,000	4,400	6,38
Desconto Portas 70 x 210 (210 externo + 50 Interno)	-Comprimento*Altura	0,700	0,000	2,600	-1,82
Desconto Portas 80 x 210 (1x)	-2*Comprimento*Altura	0,800	0,000	2,100	-3,36
Desconto Janela	-2*Comprimento*Altura	1,300	0,000	0,500	-1,30
					158,43

6.2. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA2024077995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

		Perímetro	Altura	Largura	Quantidade	
WC PCD F	Perímetro*Altura	7,880	1,400	0,000	0,000	11,00
WC PCD M	Perímetro*Altura	7,860	1,400	0,000	0,000	7,81
DML	Perímetro*Altura	5,580	1,400	0,000	0,000	5,75
LIXO REC.	Perímetro*Altura	4,110	1,400	0,000	0,000	5,75
LIXO COM.	Perímetro*Altura	4,110	1,400	0,000	0,000	5,73
LIXO INF.	Perímetro*Altura	4,090	1,400	0,000	0,000	23,55
ALMOXARIFADO	Perímetro*Altura	7,850	3,000	0,000	0,000	26,61
ESTERELIZAÇÃO	Perímetro*Altura	8,870	3,000	0,000	0,000	27,00
EXPURGO	Perímetro*Altura	9,000	3,000	0,000	0,000	12,42
BANHEIRO	Perímetro*Altura	8,870	1,400	0,000	0,000	12,40
SANITÁRIO PROCEDIMENTOS	Perímetro*Altura	8,860	1,400	0,000	0,000	
SANITÁRIO CONSULTÓRIO	Perímetro*Altura	8,980	1,400	0,000	0,000	12,57
HALL SANITÁRIOS	Perímetro*Altura	13,430	3,000	0,000	0,000	40,29
ADMINISTRAÇÃO	Perímetro*Altura	12,100	3,000	0,000	0,000	36,30
CURATIVOS	Perímetro*Altura	11,910	3,000	0,000	0,000	35,73
VACINAÇÃO	Perímetro*Altura	11,990	3,000	0,000	0,000	35,97
CONSULTÓRIO 01	Perímetro*Altura	11,320	3,000	0,000	0,000	33,96
CONSULTÓRIO 02	Perímetro*Altura	11,810	3,000	0,000	0,000	35,43
SALA DE PROCEDIMENTOS	Perímetro*Altura	12,000	3,000	0,000	0,000	38,00
CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO	Perímetro*Altura	11,860	3,000	0,000	0,000	35,58
HALL ATENDIMENTO	Perímetro*Altura	24,640	3,000	0,000	0,000	73,92
FARMÁCIA	Perímetro*Altura	12,690	3,000	0,000	0,000	38,07
RECEPÇÃO/SALA DE ESPERA	Perímetro*Altura	35,040	3,000	0,000	0,000	105,12
SALA ACS	Perímetro*Altura	18,110	3,000	0,000	0,000	54,33
ODONTOLOGIA	Perímetro*Altura	21,090	3,000	0,000	0,000	63,27
HALL ADMINISTRAÇÃO	Perímetro*Altura	20,920	3,000	0,000	0,000	62,76
PAREDES EXTERNAS	Perímetro*Altura	79,370	4,200	0,000	0,000	333,35
Desconto Esquadrias JV1	- 2*Largura*Altura*Quantidade	0,000	0,500	2,000	3,000	-8,00
Desconto Esquadrias JV2	- 2*Largura*Altura*Quantidade	0,000	0,500	1,600	1,000	-1,60
Desconto Esquadrias JV3	- 2*Largura*Altura*Quantidade	0,000	0,500	1,500	1,000	-1,50
Desconto Esquadrias JV4	- 2*Largura*Altura*Quantidade	0,000	0,500	1,300	4,000	-5,20
Desconto Esquadrias JV5	- 2*Largura*Altura*Quantidade	0,000	1,000	1,200	1,000	-2,40
Desconto Esquadrias JV6	- 2*Largura*Altura*Quantidade	0,000	0,500	0,800	7,000	-5,60
Desconto Esquadrias JV7	- 2*Largura*Altura*Quantidade	0,000	0,500	0,600	5,000	-3,00
Desconto Esquadrias PM1	- 2*Largura*Altura*Quantidade	0,000	2,100	1,500	1,000	-6,30
Desconto Esquadrias PM2	- 2*Largura*Altura*Quantidade	0,000	2,100	0,900	4,000	-15,12
Desconto Esquadrias PM3	- 2*Largura*Altura*Quantidade	0,000	2,100	0,900	17,000	-57,12
Desconto Esquadrias PM4	- 2*Largura*Altura*Quantidade	0,000	2,100	0,700	3,000	-8,82

PROCESSO: 13050012024
 Fis: 03
 Rubrica: 64



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240777995	Composição:	PRÓPRIA

		Perímetro	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Desconto Esquadrias PM5	- 2*Largura*Altura*Quantidade	0,000	1,000	0,600	1,000	
Desconto Esquadrias PV1	- 2*Largura*Altura*Quantidade	0,000	2,100	1,800	1,000	
						1.060,26

Processo: 13050042021
Fls.: 65
Rubrica: 758

7.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		Quantidade	QTD
Portas Banheiros PCD	Quantidade	4,000	4,00
			4,00

7.2. 100681 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		Quantidade	QTD
Portas Lixeiros	Quantidade	3,000	3,00
			3,00

7.3. 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)

		Compriment	Largura	QTD
Janela Fundo Hall Atendimento	Comprimento*Largura	1,200	1,000	1,20
				1,20

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 11192877-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.05.27 16:41:26 -03'00'

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

Processo: 1305001/2023

Fls.: 66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS			
	OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/05/2024
	LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%
	PROPOSTANTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	L.S. Hora:	112,68%
ART:	MA20240777995	L.S. Mês:	69,90%	
		FONTES	VERSÃO	
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	

1.1. MSD-00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,40x1,20m) (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,89504723	R\$ 315,38	R\$ 913,03
TOTAL Serviço:					R\$ 913,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 870,85
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 42,18
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 202,67
VALOR COM BDI:					R\$ 1.115,80

2.1. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	R\$ 69,41	R\$ 9,67
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	R\$ 174,81	R\$ 41,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 47,89
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 3,73
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 11,46
VALOR COM BDI:					R\$ 63,08

2.2. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 8,68	R\$ 7,54
90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 31,71	R\$ 36,05
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 25,29	R\$ 21,98
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 27,85	R\$ 31,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 97,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R\$ 28,21	R\$ 2,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R\$ 22,54	R\$ 10,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 89,01
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 20,34
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 24,29
VALOR COM BDI:					R\$ 133,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTESINAPI	VERSÃO2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240777995	Composiçõs	PRÓPRIA

Processo: 20500112024
Fls.: 67

2.3. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REFINO E REVESTIMENTO. AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021		CHI	0,06030000	R\$ 23,87	R\$ 1,43
102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021		CHP	0,07880000	R\$ 26,52	R\$ 2,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03230000	R\$ 28,07	R\$ 0,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10850000	R\$ 22,54	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,34

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,24
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 1,52
VALOR COM BDI:	R\$ 8,37

2.4. 100982 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,01380000	R\$ 83,39	R\$ 1,15
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,01980000	R\$ 277,19	R\$ 5,48
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,01050000	R\$ 83,45	R\$ 0,87
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,00830000	R\$ 201,70	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,17

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,49
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,60
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,03
VALOR COM BDI:	R\$ 11,20

2.5. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,00390000	R\$ 83,39	R\$ 0,32
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,00900000	R\$ 277,19	R\$ 2,49

Processo: 130500412021
 Fls.: 68
 Rubrica: 7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/06/2024	L.S. Hora:	112,00%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240777995	Composição:		PROPRIA:	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,62
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,19
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,62
VALOR COM BDI:	R\$ 3,43

3.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, 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	0,01830000	R\$ 23,30	R\$ 0,42
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 24,30	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,74

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 45,05	R\$ 47,30
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 20,50	R\$ 0,26
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 60,21	R\$ 0,14
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 50,79	R\$ 4,11
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 121,66	R\$ 10,94
TOTAL Material:					R\$ 62,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 22,54	R\$ 8,36
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 27,63	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,01

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 73,67
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 5,83
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 17,66
VALOR COM BDI:	R\$ 97,16

4.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 29,05
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 43,37	R\$ 0,29
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	M	0,58000000	R\$ 2,03	R\$ 1,17
TOTAL Material:					R\$ 30,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 28,21	R\$ 62,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 22,54	R\$ 24,79

Processo: 1305001/2024
 Fis.: 69
 Rubrica: 0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/05/2024	L.S. Hora:	13,89%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTES:	SINAPI	VERSÃO:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240777995	Composição:	PROPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 86,85
--	-----------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 570,47	R\$ 5,98

TOTAL Serviço:	R\$ 5,98
----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 92,01
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 31,33
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 27,40
VALOR COM BDI:	R\$ 150,74

5.1. 87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,06	R\$ 9,67
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,13264000	R\$ 79,30	R\$ 89,81
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,22	R\$ 0,87

TOTAL Material:	R\$ 100,35
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88250000	R\$ 28,07	R\$ 24,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 22,54	R\$ 4,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,66
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 119,32
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,69
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 28,88
VALOR COM BDI:	R\$ 158,89

5.2. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,06	R\$ 9,67
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R\$ 79,30	R\$ 86,15
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,22	R\$ 0,87

TOTAL Material:	R\$ 96,69
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57260000	R\$ 28,07	R\$ 16,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17460000	R\$ 22,54	R\$ 3,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,00
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 109,50
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,19
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 25,92

Processo: 1305004/2023
Fls.: 70

Rubrica:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/09/2024	L.O. Hora:	112,38%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA2024077995	Composição:	PROPRIA		

VALOR COM BDI: R\$ 142,61

5.3. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,06	R\$ 9,67
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 79,30	R\$ 84,77
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,22	R\$ 0,87
TOTAL Material:					R\$ 95,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 28,07	R\$ 8,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 22,54	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,16

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,50
VALOR ENCARGOS (112,88%):	R\$ 3,97
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 23,65
VALOR COM BDI:	R\$ 130,12

5.4. 194611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,06	R\$ 7,26
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,22	R\$ 0,87
00010515 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R\$ 55,03	R\$ 59,78
TOTAL Material:					R\$ 67,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74070000	R\$ 28,07	R\$ 20,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 22,54	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,13

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,00
VALOR ENCARGOS (112,88%):	R\$ 10,04
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 21,34
VALOR COM BDI:	R\$ 117,38

5.5. 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	FORTE	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\$ 22,54	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,49

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Processo: 1305004/2024

Fls.: 21

REVISÃO

RUBRICA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/06/2024
	LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	VERSÃO:	2024/04 SEM DEBONERAÇÃO
ART:	MA20240777995	PROPRIETÁRIO:	PROPRIA	
				L.S. Hora: 112,88%
				L.S. Mês: 69,90%

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\$ 545,64	R\$ 2,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,47
					VALOR ENCARGOS (112,88%):	R\$ 1,03
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,49

5.6. 87530 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 28,21	R\$ 13,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 22,54	R\$ 5,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 706,73	R\$ 21,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,46

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,98
					VALOR ENCARGOS (112,88%):	R\$ 9,14
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 8,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 49,03

6.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08287000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,38709000	R\$ 5,32	R\$ 7,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63440000	R\$ 30,71	R\$ 19,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10360000	R\$ 22,54	R\$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,81

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,63
					VALOR ENCARGOS (112,88%):	R\$ 7,63
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,76

6.2. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 39,66	R\$ 8,17

Processo: 13050042024
Fls.: 72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/05/2024	L.S. Hora:	112,63%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	SINAPI	VERSÃO	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA2024077995	Composição	PROPRIA		

TOTAL Material: R\$ 8,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 30,71	R\$ 8,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 22,54	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,85

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,57
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,45
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,00
VALOR COM BDI:	R\$ 22,02

7.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 10,97	R\$ 111,89
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 396,61	R\$ 396,61
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 178,61	R\$ 178,61
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 470,96	R\$ 470,96
TOTAL Serviço:					R\$ 1.158,07

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.047,65
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 110,42
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 257,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1.415,39

7.2. 100681 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, 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
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 10,97	R\$ 107,50
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 396,61	R\$ 396,61
91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 156,46	R\$ 156,46
91296 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,27	R\$ 397,27
TOTAL Serviço:					R\$ 1.057,84

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 954,53
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 103,31
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 235,05
VALOR COM BDI:	R\$ 1.292,89

Processo: 13050042024
Fls.: 23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/03/2024						
	LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	L.S. Hora: 112,68%						
	PROPOSTANTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	BDI: 22,22%						
ART:	MA2024077995		L.S. Mês: 69,90%						
			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO								
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO								
Composição	PRÓPRIA								

7.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	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, BATEENTE 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\$ 0,19	R\$ 1,74
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 33,56	R\$ 20,91
TOTAL Material:					R\$ 371,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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\$ 22,54	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,47

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 384,34
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,30
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 87,02
VALOR COM BDI:	R\$ 478,66


 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
 JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.05.27 16:41:43 -03'00'

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

Processo: 1305008/2024
 Fls.: 74
 Rônea.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Hora: 112,88%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	Fonte:	VERSÃO
ART:	MA20240777995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composto	PRÓPRIA

100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 7,09	R\$ 8,24
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 23,45	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 8,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 27,00	R\$ 1,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 22,54	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,59

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,06
VALOR ENCARGOS (112,88%):	R\$ 0,91
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,43
VALOR COM BDI:	R\$ 13,40

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 89,00	R\$ 101,46
00001106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 1,13	R\$ 193,37
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,84	R\$ 161,71
TOTAL Material:					R\$ 456,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 22,54	R\$ 250,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 250,19

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 624,37
VALOR ENCARGOS (112,88%):	R\$ 82,36
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 157,03
VALOR COM BDI:	R\$ 863,76

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,43	R\$ 1,48
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\$ 1,95	R\$ 2,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,52

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 89,00	R\$ 103,24

Processo: 1305001/2024

Fis.: 75
MUNICÍPIO DE BOM LUGAR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/05/2024	Valor Hora:	112,88%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA2024077995	Composição:	PROPRIA		

00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,13	R\$ 196,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,84	R\$ 164,52
TOTAL Material:						R\$ 464,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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\$ 533,98
VALOR ENCARGOS (112,88%):	R\$ 36,49
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 126,75
VALOR COM BDI:	R\$ 697,22

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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	3,31000000	R\$ 0,43	R\$ 1,42
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	1,01000000	R\$ 1,95	R\$ 1,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 90,16	R\$ 85,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,84	R\$ 358,25
TOTAL Material:						R\$ 443,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 22,77	R\$ 98,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,36

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 510,61
VALOR ENCARGOS (112,88%):	R\$ 35,03
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 121,24
VALOR COM BDI:	R\$ 666,88

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 89,00	R\$ 95,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,84	R\$ 405,68
TOTAL Material:						R\$ 500,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 22,54	R\$ 193,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 193,16

Processo: 305004/2024
 Fis.: 76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	L.S. Hora: 112,88%					
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%					
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO							
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO							
Composição	PRÓPRIA							
ART:	MA2024077995							

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 630,48
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 63,59
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 154,22
VALOR COM BDI:	R\$ 848,29

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 (112,68%):	R\$ 10,28
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,23
VALOR COM BDI:	R\$ 34,30

90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - 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\$ 20,83	R\$ 4,16
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 10,28	R\$ 1,71
TOTAL Material:						R\$ 5,87

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
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 22,54	R\$ 21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 694,07	R\$ 15,47

Processo: 1305004/2024
 Fis.: 77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/05/2024	L.S. Hora:	112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240777995	Composição:	Composição	PROPRIA:	PROPRIA

90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 300,38	R\$ 300,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 315,85

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 331,66
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 64,95
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 88,12
VALOR COM BDI:	R\$ 484,73

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000183	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, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 195,00	R\$ 195,00
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 27,48	R\$ 0,30
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,85	R\$ 0,50
					TOTAL Material:	R\$ 195,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 27,00	R\$ 74,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	R\$ 22,54	R\$ 30,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 104,58

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 263,48
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 36,90
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 66,74
VALOR COM BDI:	R\$ 367,12

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,43

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,52

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

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

Processo: 1305001/2021
 Fis.: 78
 Rubrica: ①



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA2024077995	SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PROPRIA

88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
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\$ 1,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,43
VALOR COM BDI:	R\$ 2,38

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	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\$ 5.847,36	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

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.847,36	R\$ 0,08

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,09

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.847,36	R\$ 0,40

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	Fonte	VERSÃO
ART:	MA20240777995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PRÓPRIA

Processo: 1305004/2024
Fls.: 79
Rubrica: Ⓢ

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	Fonte	Unid	Coefficiente	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	

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,92	R\$ 34,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,92	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,39	R\$ 31,39
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,17	R\$ 12,17
TOTAL Serviço:					R\$ 48,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,85	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 14,54	
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 18,52	
VALOR COM BDI:					R\$ 101,91	

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,92	R\$ 34,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,92	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

Processo: 130500/12021
 Fls.: 80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES ADICIONAIS

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Hora: 112,88%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA20240777995	SINAPI	2024/04 SEM DEBONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,39	R\$ 31,39
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,17	R\$ 12,17
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,82	R\$ 56,82
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 136,98	R\$ 136,98

TOTAL Serviço:	R\$ 242,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 262,65
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,54
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 61,59
VALOR COM BDI:	R\$ 338,78

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 74.370,78	R\$ 4,48
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 786.846,83	R\$ 26,91

TOTAL Equipamento:	R\$ 31,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,97
VALOR COM BDI:	R\$ 38,36

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 74.370,78	R\$ 0,43
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 786.846,83	R\$ 4,48

TOTAL Equipamento:	R\$ 4,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,09
VALOR COM BDI:	R\$ 6,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/06/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA2024077995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PRÓPRIA

Processo: 1305001/2024
Fis.: 81
Rubrica:

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 74.370,78	R\$ 1,08
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 786.846,83	R\$ 11,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,17

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,17
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,70
VALOR COM BDI:	R\$ 14,87

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 74.370,78	R\$ 6,31
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 786.846,83	R\$ 50,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 56,82

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,82
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 12,62
VALOR COM BDI:	R\$ 69,44

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 5,78	R\$ 136,98
TOTAL Material:						R\$ 136,98

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 136,98
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 30,43
VALOR COM BDI:	R\$ 167,41

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Processo: 1305008/2021

Fls.: 82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/06/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
	ART:	MA2024077995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
			Composiçõ	PRÓPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,54

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 18,16	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,16

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	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		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,54

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,07

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,61
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 10,25
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 6,19

Processo: 30500/1/2024
 Fis.: 84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA2024077995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 128.670,69	R\$ 1,83

TOTAL Equipamento: R\$ 1,83

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,83

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

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

VALOR COM BDI: R\$ 2,23

90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 128.670,69	R\$ 8,58

TOTAL Equipamento: R\$ 8,58

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,58

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (22.22%): R\$ 1,90

VALOR COM BDI: R\$ 10,48

90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	2,50000000	R\$ 5,78	R\$ 14,45

TOTAL Material: R\$ 14,45

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,45

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (22.22%): R\$ 3,21

VALOR COM BDI: R\$ 17,66

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

Processo: 130500413021
 Fls.: 85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/05/2024	L.S. Hora:	112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTES:	SINAPI	VERSÃO:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240777995		Composição		PRÓPRIA

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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07
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

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 27,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,08
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,18

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

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

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07
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

Processo: 1305001-12024

Fis.: 86
Rubrica: 10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/05/2024	L.S. Hora:	112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	SINAPI	VERSÃO	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240777995	Composição	Composição	PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR COM BDI: R\$ 0,30

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\$ 0,28
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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (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

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 18,39	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 0,09
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 0,03
VALOR COM BDI:					R\$ 0,20

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

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

Processo: 130500/H20 JM
Fls.: 87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/06/2024	L.S. Hora: 112,88%					
	LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%					
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DEBONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composiçõ</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	SINAPI	2024/04 SEM DEBONERAÇÃO	Composiçõ	PRÓPRIA
FONTES	VERSÃO								
SINAPI	2024/04 SEM DEBONERAÇÃO								
Composiçõ	PRÓPRIA								
ART:	MA20240777995								

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 (112,88%):						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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 13,65	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (112,88%):						R\$ 0,18
VALOR BDI (22,22%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,40

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		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 (112,88%):						R\$ 0,14
VALOR BDI (22,22%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,30

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,81	R\$ 26,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,81
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,80	R\$ 44,80
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,84	R\$ 11,84
TOTAL Serviço:						R\$ 56,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,20
VALOR ENCARGOS (112,88%):						R\$ 10,25
VALOR BDI (22,22%):						R\$ 18,54
VALOR COM BDI:						R\$ 101,99

Processo: 130500.1/2020

Fis: 88

Publ: 88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/03/2024	L.S. Hora:	112,88%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA2024077995	Composição:	Composição	PROPRIA:	PROPRIA

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,81	R\$ 26,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,80	R\$ 44,80
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,84	R\$ 11,84
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,00	R\$ 56,00
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 62,25	R\$ 62,25
TOTAL Serviço:					R\$ 174,89

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 191,45
VALOR ENCARGOS (112,88%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 44,81
VALOR COM BDI:	R\$ 246,51

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 800.000,00	R\$ 44,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 44,80

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,80
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 9,95
VALOR COM BDI:	R\$ 54,75

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 800.000,00	R\$ 11,84
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,84

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,63
VALOR COM BDI:	R\$ 14,47

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

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

Processo: 1305001/2021
 Fts.: 89
 Rubrica: 7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTES:	VERSÃO:
ART:	MA20240777995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 800.000,00	R\$ 56,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 56,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):						R\$ 12,44
VALOR COM BDI:						R\$ 68,44

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 5,78	R\$ 62,25
TOTAL Material:					R\$ 62,25
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 62,25
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 13,83
VALOR COM BDI:					R\$ 76,08

90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 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 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 140,27	R\$ 140,27
TOTAL Material:					R\$ 140,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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\$ 22,54	R\$ 11,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 165,08
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 13,53
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 39,68
VALOR COM BDI:					R\$ 218,29

91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003093 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 127,11	R\$ 127,11
TOTAL Material:					R\$ 127,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 27,00	R\$ 20,70

Processo: 130500/1/2024
 Fls.: 90
 Rubrica: P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA2024077995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 22,54	R\$ 8,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,35

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 146,11
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,35
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 34,76
VALOR COM BDI:	R\$ 191,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 39,67	R\$ 0,44
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,25	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,66	R\$ 18,15
					TOTAL Material:	R\$ 268,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,86	R\$ 10,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,54	R\$ 25,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,84	R\$ 10,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,92

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,81
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,57
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 70,07
VALOR COM BDI:	R\$ 385,45

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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. 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

Processo: 1305001/2024
 Fls.: 91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/05/2024	L.S. Hora:	112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240777995	Composição:			PRÓPRIA

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

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

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\$ 5.036,03	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\$ 5.036,03	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)

Processo: 1305001/2021

Fls.: 92

Municipal

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/05/2024
	LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	VERSÃO:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240777995	Composição:	PROPRIA	L.S. Hora: 172,88%
				L.S. Mês: 69,90%

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.036,03	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	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

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,77	R\$ 22,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,77

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
95115	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Serviço:					R\$ 2,52

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,18
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,11
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 30,90

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,77	R\$ 22,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,77

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
95115	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47

Processo: 1305001/2024
 Fls.: 93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTES: SINAPI	VERSÃO: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240777995	Composição:	PRÓPRIA

53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,74
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,11
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,03

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 32.070,67	R\$ 2,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 2,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,05
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,45
VALOR COM BDI:					R\$ 2,50

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 32.070,67	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,47
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,10
VALOR COM BDI:					R\$ 0,57

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 32.070,67	R\$ 2,56
TOTAL Equipamento:					R\$ 2,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,56
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,56
VALOR COM BDI:					R\$ 3,12

102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,77	R\$ 22,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,77

Processo: 1305001/2024
 Fis.: 94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/08/2024	L.S. Hora:	112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	SINAPI	VERSÃO	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA2024077995	Composição		PRÓPRIA	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 1,10

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,76
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,11
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,30
VALOR COM BDI:	R\$ 29,17

102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,77	R\$ 22,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
TOTAL Serviço:						R\$ 3,75

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,41
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,11
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,89
VALOR COM BDI:	R\$ 32,41

102270 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 14.066,80	R\$ 0,90
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,19
VALOR COM BDI:	R\$ 1,09

102271 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H)

Processo: 130500/1 2024
Fls.: 95

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO AUXILIARES			
	OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO Composto: PRÓPRIA	
ART:	MA20240777995			

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 14.066,80	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

102272 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 14.066,80	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento:						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

102273 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,70000000	R\$ 0,90	R\$ 1,53
TOTAL Especiais:						R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1,86

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE 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
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
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,28	R\$ 27,28

Processo: 130500/120 20
 Fls.: 96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Hora: 112,88%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA2024077995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,28
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15

TOTAL Serviço:	R\$ 0,15
----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,38
VALOR ENCARGOS (112,88%):	R\$ 14,54
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 7,75
VALOR COM BDI:	R\$ 42,67

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR 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
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
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14

TOTAL Serviço:	R\$ 0,14
----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,66
VALOR ENCARGOS (112,88%):	R\$ 8,11
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 27,82

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA 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
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

Processo: 1305004/2024
Fls.: 97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA20240777995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

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	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (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	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,56
VALOR ENCARGOS (112.88%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,95
VALOR COM BDI:	R\$ 32,76

88295 OPERADOR DE GUINCHO 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
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	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,14

Serviço	FONTE	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
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,73
VALOR ENCARGOS (112.88%):	R\$ 8,18
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,09
VALOR COM BDI:	R\$ 28,00

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

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

Processo: 1305008/2024
Fls.: 98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/08/2024	L.S. Hora:	112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	SINAPI	VERSÃO	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA2024077995	Composição		PRÓPRIA	

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
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
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,14

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (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

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA 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
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,39	R\$ 18,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,39

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,21
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 9,84
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,78
VALOR COM BDI:	R\$ 31,83

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Processo: 130500612020
Fls.: 99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Hora: 112,88%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA2024077995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PRÓPRIA

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
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		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 (112,88%):	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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,90
VALOR ENCARGOS (112,88%):	R\$ 10,81

Processo: 130500/12024
 Fls.: 100
 Rubrica:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FORNTE	VERSÃO
ART:	MA2024077995	SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO
		Composiço	PRÓPRIA

VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,82
VALOR COM BDI:	R\$ 37,53

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 24,40	R\$ 7,94
TOTAL Material:					R\$ 7,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 30,71	R\$ 13,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,95
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 4,89
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 4,85
VALOR COM BDI:	R\$ 26,69

91296 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,19	R\$ 54,57
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,11	R\$ 2,17
00004962 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 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\$ 286,43	R\$ 286,43
TOTAL Material:					R\$ 343,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	R\$ 27,00	R\$ 38,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	R\$ 22,54	R\$ 15,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 54,10

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 378,18
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 19,09
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 88,27
VALOR COM BDI:	R\$ 485,54

90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,19	R\$ 54,57
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,11	R\$ 2,17
00010556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 350,01	R\$ 350,01

Processo: 1305004130 24

Fis.: 406

Rubrica:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/05/2024	L.S. Mensal:	112,0%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%	L.S. Mens:	69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA2024077995	Composição:	PROPRIA		

TOTAL Material:	R\$ 408,75
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	R\$ 27,00	R\$ 45,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	R\$ 22,54	R\$ 18,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,21

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 448,30
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 22,66
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 104,64
VALOR COM BDI:	R\$ 575,60

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,05	R\$ 26,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,30	R\$ 34,30
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
TOTAL Serviço:					R\$ 43,36

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,57
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,84
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 15,42
VALOR COM BDI:	R\$ 84,83

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,05	R\$ 26,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,30	R\$ 34,30
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 61,25	R\$ 61,25
53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,15	R\$ 44,15
TOTAL Serviço:					R\$ 148,76

Processo: 1305001/2014

Fis.: 102

Rubrica:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/05/2014	L.S. Hora:	1h 2,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA2024077995	Composição:	PROPRIA		

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 164,97
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 9,84
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 38,84
VALOR COM BDI:	R\$ 213,65

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 612.500,00	R\$ 34,30

TOTAL Equipamento: R\$ 34,30

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 7,62
VALOR COM BDI:	R\$ 41,92

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 612.500,00	R\$ 9,06

TOTAL Equipamento: R\$ 9,06

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,01
VALOR COM BDI:	R\$ 11,07

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 612.500,00	R\$ 61,25

TOTAL Equipamento: R\$ 61,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,25
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 13,60
VALOR COM BDI:	R\$ 74,85

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	R\$ 5,78	R\$ 44,15

TOTAL Material: R\$ 44,15

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,15
---------------------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA2024077995	SINAPI	2024/04 SEM DEBONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Processo: 1305001/2024	VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
Fls.: 103	VALOR BDI (22.22%):	R\$ 9,81
Rubrica:	VALOR COM BDI:	R\$ 53,96

88316 SERVENTE 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
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
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\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:					R\$ 0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,12
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,42
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,00
VALOR COM BDI:	R\$ 27,54

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
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,54

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

Processo: 130500/12021
 Fis.: 104

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES ADICIONAIS		
	OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024 BDI : 22,22%
	LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE: SINAPI Composição
ART:	MA20240777995	VERSÃO: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	

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
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,76


 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
 JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.05.27 16:42:30 -03'00'

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



CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	L.S. Hora : 112,68%	Composições	PRÓPRIA
ART:	MA20240777995	L.S. Mês : 69,90%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.060,26	R\$ 22,02	R\$ 23.346,93	19,93%	19,93%	A
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	122,12	R\$ 130,12	R\$ 15.890,25	13,57%	33,50%	A
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	82,39	R\$ 150,74	R\$ 12.419,47	10,60%	44,10%	A
104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	103,70	R\$ 117,38	R\$ 12.172,31	10,39%	54,49%	A
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	59,62	R\$ 142,61	R\$ 8.502,41	7,26%	61,75%	A
87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	158,43	R\$ 49,03	R\$ 7.767,82	6,63%	68,38%	A
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	79,37	R\$ 97,16	R\$ 7.711,59	6,58%	74,96%	A
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	37,34	R\$ 158,89	R\$ 5.932,95	5,06%	80,03%	B
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	158,43	R\$ 35,76	R\$ 5.665,46	4,84%	84,86%	B
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.415,39	R\$ 5.661,56	4,83%	89,70%	B
100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.292,89	R\$ 3.878,67	3,31%	93,01%	B
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	218,20	R\$ 8,37	R\$ 1.826,33	1,56%	94,57%	
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	28,47	R\$ 63,08	R\$ 1.795,89	1,53%	96,10%	
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	10,34	R\$ 133,64	R\$ 1.381,84	1,18%	97,28%	
MSD-00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,40x1,20m)	Composiçãoe	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.115,90	R\$ 1.115,90	0,95%	98,23%	

Processo: 1305004/2024
Fis.: 105
Rubrica: C C



CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	L.S. Hora: 112,68%	Composições	PRÓPRIA
ART:	MA20240777995	L.S. Mês: 69,90%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	158,43	R\$ 5,49	R\$ 869,78	0,74%	98,97%	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	1,20	R\$ 478,66	R\$ 574,39	0,49%	99,46%	C
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	40,99	R\$ 11,20	R\$ 459,09	0,39%	99,86%	C
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	49,17	R\$ 3,43	R\$ 168,65	0,14%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 117.141,20

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 117.141,20

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.05.27 16:42:44 -03'00'

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

Processo: 13050011/2024
Fis.: 106
Rubrica:



CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	L.S. Hora: 112,68%	Composições	PRÓPRIA
ART:	MA20240777995	L.S. Mês: 69,90%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	237,62	R\$ 79,30	R\$ 18.843,46	19,66%	16,09%	A
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	218,57	R\$ 39,66	R\$ 8.668,59	9,04%	23,49%	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	411,92	R\$ 20,05	R\$ 8.258,91	8,62%	30,54%	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.421,17	R\$ 4,64	R\$ 6.594,23	6,88%	36,17%	A
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	112,66	R\$ 55,03	R\$ 6.199,66	6,47%	41,46%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	420,34	R\$ 13,65	R\$ 5.737,59	5,99%	46,36%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	284,58	R\$ 19,07	R\$ 5.426,87	5,66%	50,99%	A
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	Material	M	83,34	R\$ 45,05	R\$ 3.754,40	3,92%	54,19%	A
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	189,43	R\$ 19,07	R\$ 3.612,45	3,77%	57,28%	A
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	2.710,55	R\$ 1,06	R\$ 2.873,18	3,00%	59,73%	A
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	3.109,40	R\$ 0,77	R\$ 2.394,24	2,50%	61,77%	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.421,17	R\$ 1,34	R\$ 1.904,37	1,99%	63,40%	A
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 350,01	R\$ 1.400,04	1,46%	64,60%	A
00000183	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, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	7,00	R\$ 195,00	R\$ 1.365,00	1,42%	65,76%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.422,06	R\$ 0,84	R\$ 1.194,53	1,25%	66,78%	A
00043851	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	Material	KG	219,76	R\$ 5,32	R\$ 1.169,11	1,22%	67,78%	A
00001108	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	974,82	R\$ 1,13	R\$ 1.101,55	1,15%	68,72%	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.421,17	R\$ 0,63	R\$ 895,34	0,93%	69,48%	A
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,001448027474 4	R\$ 612.500,00	R\$ 886,92	0,93%	70,24%	A
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	7,14	R\$ 121,66	R\$ 869,05	0,91%	70,98%	A
00004962	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 286,43	R\$ 859,29	0,90%	71,72%	A
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	45,85	R\$ 18,16	R\$ 832,70	0,87%	72,43%	A

Rubrica:
 Fís.:
 Processo: 1305004/2024
 2024



CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	L.S. Hora: 112,68%	Composições	PRÓPRIA
ART:	MA20240777995	L.S. Mês: 69,90%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	405,03	R\$ 1,97	R\$ 797,92	0,83%	73,11%	A
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	51,59	R\$ 15,14	R\$ 781,04	0,81%	73,77%	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	2,90	R\$ 250,00	R\$ 723,76	0,76%	74,39%	A
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	405,03	R\$ 1,73	R\$ 700,71	0,73%	74,99%	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	114,98	R\$ 5,78	R\$ 664,59	0,69%	75,56%	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	6,66	R\$ 89,00	R\$ 592,84	0,62%	76,06%	A
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	81,64	R\$ 7,09	R\$ 578,85	0,60%	76,56%	A
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	464,06	R\$ 1,24	R\$ 575,43	0,60%	77,05%	A
00003081	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 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	4,00	R\$ 140,27	R\$ 561,08	0,59%	77,53%	A
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	410,32	R\$ 1,33	R\$ 545,72	0,57%	77,99%	A
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	22,28	R\$ 18,84	R\$ 419,71	0,44%	78,35%	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	0,99996	R\$ 418,25	R\$ 418,23	0,44%	78,71%	A
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	21,00	R\$ 18,19	R\$ 381,99	0,40%	79,04%	A
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	Material	CJ	3,00	R\$ 127,11	R\$ 381,33	0,40%	79,36%	A
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	464,06	R\$ 0,82	R\$ 380,53	0,40%	79,69%	A
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	6,43	R\$ 50,79	R\$ 326,53	0,34%	79,98%	A
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	45,51	R\$ 6,22	R\$ 283,08	0,30%	80,21%	B
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,002186675282	R\$ 128.670,69	R\$ 281,36	0,29%	80,45%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	410,32	R\$ 0,61	R\$ 250,29	0,26%	80,66%	B
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,90	R\$ 18,39	R\$ 200,54	0,21%	80,83%	B

Processo: 130500/12024
Fis.: 108
Rubrica: A
A
A



CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	L.S. Hora: 112,68%	Composições	PRÓPRIA
ART:	MA20240777995	L.S. Mês: 69,90%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000189139352 4	R\$ 786.846,83	R\$ 148,82	0,16%	80,96%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,49	R\$ 15,14	R\$ 98,21	0,10%	81,04%	B
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	68,15	R\$ 1,43	R\$ 97,46	0,10%	81,13%	B
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	47,79	R\$ 2,03	R\$ 97,01	0,10%	81,21%	B
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,002575406548	R\$ 32.070,67	R\$ 82,60	0,09%	81,28%	B
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	73,61	R\$ 0,86	R\$ 63,30	0,07%	81,33%	B
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,000078374519 6	R\$ 800.000,00	R\$ 62,70	0,07%	81,39%	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,02	R\$ 27,28	R\$ 55,20	0,06%	81,43%	B
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,003767240456	R\$ 14.066,80	R\$ 52,99	0,06%	81,48%	B
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	9,29	R\$ 5,66	R\$ 52,57	0,05%	81,52%	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,55688145	R\$ 90,16	R\$ 50,21	0,05%	81,57%	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,55	R\$ 15,14	R\$ 38,57	0,04%	81,60%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	68,15	R\$ 0,49	R\$ 33,39	0,03%	81,63%	B
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	1,40	R\$ 20,83	R\$ 29,16	0,03%	81,65%	B
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	31,92	R\$ 0,90	R\$ 28,73	0,03%	81,68%	B
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	0,74796	R\$ 33,56	R\$ 25,10	0,03%	81,70%	B
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	0,568491	R\$ 43,37	R\$ 24,68	0,03%	81,72%	B
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	1,03	R\$ 20,50	R\$ 21,15	0,02%	81,74%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,09	R\$ 19,07	R\$ 20,86	0,02%	81,76%	B
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000269009612 4	R\$ 74.370,78	R\$ 20,01	0,02%	81,77%	B
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	138,60	R\$ 0,11	R\$ 15,25	0,02%	81,79%	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,78084572736	R\$ 19,07	R\$ 14,89	0,02%	81,80%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.421,17	R\$ 0,01	R\$ 14,21	0,01%	81,81%	B

Processo: 1305.001/2024
Rubrica: 109
10/09/2024



CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	L.S. Hora: 112,68%	Composições	PRÓPRIA
ART:	MA20240777995	L.S. Mês: 69,90%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	13,13	R\$ 1,00	R\$ 13,13	0,01%	81,82%	B
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	1,17	R\$ 10,28	R\$ 12,02	0,01%	81,83%	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,4714584414055	R\$ 24,40	R\$ 11,50	0,01%	81,84%	B
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,190488	R\$ 60,21	R\$ 11,47	0,01%	81,85%	B
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,4212	R\$ 23,45	R\$ 9,88	0,01%	81,86%	B
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,168	R\$ 20,85	R\$ 3,50	0,00%	81,86%	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	0,000585638576176	R\$ 5.847,36	R\$ 3,42	0,00%	81,87%	B
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,077	R\$ 27,48	R\$ 2,12	0,00%	81,87%	B
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	11,04	R\$ 0,19	R\$ 2,10	0,00%	81,87%	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000259873254	R\$ 5.036,03	R\$ 1,31	0,00%	81,87%	B
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,032714033699	R\$ 39,67	R\$ 1,30	0,00%	81,87%	B
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,038214623436	R\$ 21,25	R\$ 0,81	0,00%	81,87%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	73,61	R\$ 0,01	R\$ 0,74	0,00%	81,87%	B

Subtotal até 81,87% R\$ 95.906,98

Outros R\$ 21.234,22

Valor total do Orçamento R\$ 117.141,20


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
C.R.F.A. - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.05.27 16:43:00 -03'00'

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

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

Processo: 1305001/2024
Rubrica: 140
140

Processo: 13050091/2024

Fis.: 111

Rubrica:



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA:	24/05/2024	L.S. Hora:	12,08%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI:	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA2024077995	Composição:	Composição		PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	Serviços Preliminares	R\$ 1.115,90	100,00 %	100,00 %
			R\$ 1.115,90	R\$ 1.115,90
2	Demolições	R\$ 5.631,77	100,00 %	100,00 %
			R\$ 5.631,77	R\$ 5.631,77
3	Cobertura	R\$ 7.711,58	100,00 %	100,00 %
			R\$ 7.711,58	R\$ 7.711,58
4	Alvenarias	R\$ 12.419,46	100,00 %	100,00 %
			R\$ 12.419,46	R\$ 12.419,46
5	Revestimentos	R\$ 51.135,50	100,00 %	100,00 %
			R\$ 51.135,50	R\$ 51.135,50
6	Pinturas	R\$ 29.012,37	100,00 %	100,00 %
			R\$ 29.012,37	R\$ 29.012,37
7	Esquadrias	R\$ 10.114,62	100,00 %	100,00 %
			R\$ 10.114,62	R\$ 10.114,62
		R\$ 117.141,20	R\$ 117.141,20	R\$ 117.141,20



Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.05.27 16:43:13 -03'00'

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA: 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240777995	Composição	PRÓPRIA

Processo: 1305004/2024
Fls.: 412
Rubrica:

COD	DESCRIÇÃO	
Benefício		
S + G	Garantia e Seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
TOTAL		8,20%

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,00%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
TOTAL		6,50%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	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 Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.05.27 16:43:26 -03'00'

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.	DATA : 24/05/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	Povoado Livramento, Bom Lugar/MA	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Bom Lugar	FONTE	VERSÃO
ART:	MA20240777995	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Processo: 180500140024
Fls.: 113

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA % RUBRICA:	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO 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 PaternidadeE	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%
	TOTAL	48,43%	18,88%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	9,22%	6,96%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	18,23%	7,26%

112,68% 69,90%


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA nº 11928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.05.27 16:43:39 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 11928770-7
AML Engenharia e Consultoria



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:	130500112021
Fls.:	111
Rubrica:	Ⓟ

NOTAS E DECLARAÇÕES

**READEQUAÇÃO E REFORMA DO ESPAÇO FÍSICO DA UBS
DO POVOADO LIVRAMENTO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR
/ MA.**

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: 1305009/2024
Els.: 115
Rubrica: P



DECLARAÇÃO PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO

1. OBJETO

1.1. Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

2.1. Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam no quadro 1.

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância ou Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PESO
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m ²	1.016,26	19,93%
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m ²	122,12	13,57%
4.1	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 ²	82,39	10,60%

Bom Lugar / MA, 24 de maio de 2024

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.05.27 16:43:54 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria
ART nº MA20240777995



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



NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

Processo:	1305001/2021
Fis.:	116
Rubrica:	

1. OBJETO

Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, 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).

$$\text{PIS} = 0,65 \%$$

IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.



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



Tributos = 7,65 %

Processo:	130500/42021
Fls.:	117
Rubrica:	Ⓟ

b) Administração Central (AC)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Edifícios", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

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



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:

$$BDI = 22,22 \%$$

Processo:	13050042024
Fis.:	488
Rubrica:	Ⓟ

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:

$$BDI = 28,35 \%$$

Bom Lugar / MA, 24 de maio de 2024

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.05.27 16:44:11 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria
ART nº MA20240777995



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



DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

Processo: 1305004/2024
Fis.: 119
Rubrica:

1. OBJETO

Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, Município de Bom Lugar / MA.

2. OBJETIVO

Esta declaração tem como objetivo definir um comparativo técnico entre qual tipo de orçamento é o mais vantajoso para a administração pública em face da adoção ou não do enquadramento no disposto na lei 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento), que consiste na substituição da contribuição previdenciária patronal incidente sobre a folha de salários por uma contribuição incidente sobre a receita bruta, reduzindo a carga tributária da contribuição previdenciária devida pelas empresas.

3. VERIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

O quadro abaixo demonstra os valores obtidos para a comparação dos tipos de orçamentos, o software de orçamentos utilizado foi o SEOBRA, em plataforma online.

Quadro 1: Comparativo dos Orçamentos

Desoneração	Sem Desoneração	Com Desoneração
BDI	22,22 %	28,35 %
Encargos Sociais (H/M)	112,68% / 69,90%	82,97% / 46,10%
Valor Total	R\$ 117.141,20	R\$ 123.012,11

Fica evidente então que orçamento do tipo **Sem Desoneração** é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de **R\$ 5.870,91**

4. DECLARAÇÃO

Portanto, declaro para os devidos fins que Regime de Contribuição para Previdência adotado para a elaboração do orçamento foi o SEM DESONERAÇÃO e que este é o mais vantajoso para administração pública.

Bom Lugar / MA, 24 de maio de 2024

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.05.27 16:44:25 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria
ART nº MA20240777995



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:	13050042021
Fis.:	120
Rubrica:	

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

**READEQUAÇÃO E REFORMA DO ESPAÇO FÍSICO DA UBS
DO POVOADO LIVRAMENTO, MUNICÍPIO DE BOM LUGAR
/ MA.**

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 MA20240777995

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Processo:	13050042024
INICIAL	
Fis.:	121
Rubrica:	Ⓟ

1. Responsável Técnico

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA

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

RNP: 1119287707

Registro: 1119287707MA

Empresa contratada: **J R F SIRQUEIRA**

Registro : 0005430267-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE BOM LUGAR**

CPF/CNPJ: 01.611.400/0001-04

RUA MANOEL SEVERO

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BOM LUGAR**

UF: **MA**

CEP: **65704000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 117.141,20**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO LIVRAMENTO

Nº: **SN**

Complemento: **UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ GONÇALVES**

Bairro: **POVOADO LIVRAMENTO**

Cidade: **BOM LUGAR**

UF: **MA**

CEP: **65704000**

Data de Início: **24/05/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **04°20'40.29"S, 44°59'16.23"W**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BOM LUGAR**

CPF/CNPJ: 01.611.400/0001-04

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto, Orçamento e Planejamento para Readequação e Reforma do Espaço Físico da UBS do Povoado Livramento, 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/MA 27 de maio de 2024
Local data

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - CPF: 058.943.063-70

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

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA-05894306370
Dados: 2024.05.27 16:44:42 -03'00'

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: **24/05/2024**

Valor pago: **R\$ 262,55**

Nosso Número: **8305545700**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cz776
Impresso em: 27/05/2024 às 14:47:16 por: , ip: 181.224.81.151

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

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303





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

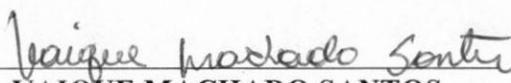


TERMO DE APROVAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

Processo:	1305004/2021
Fls.:	122
Subscrição:	Ⓟ

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 27 DE
MAIO DE 2024.


VAIQUE MACHADO SANTOS
Secretário Municipal de Saúde