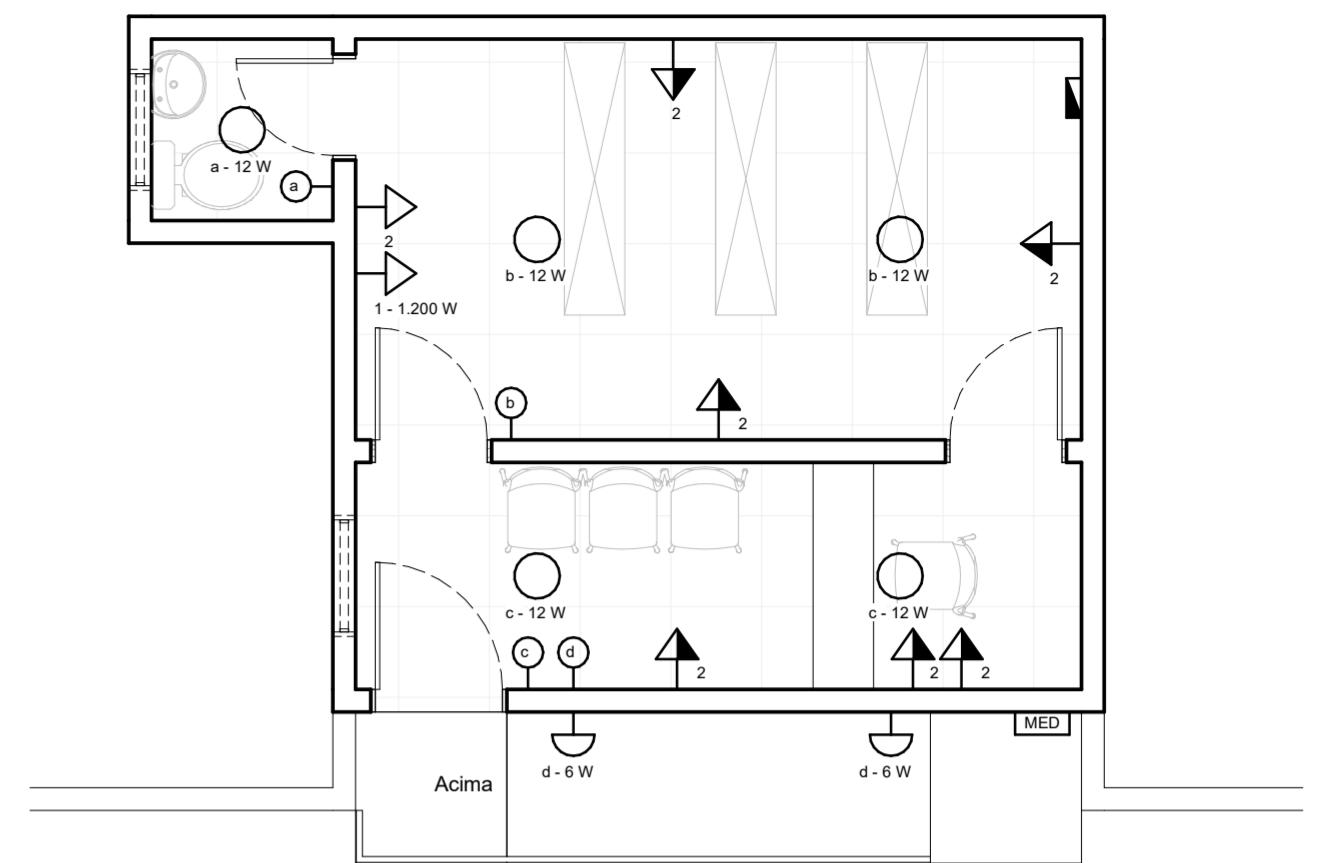
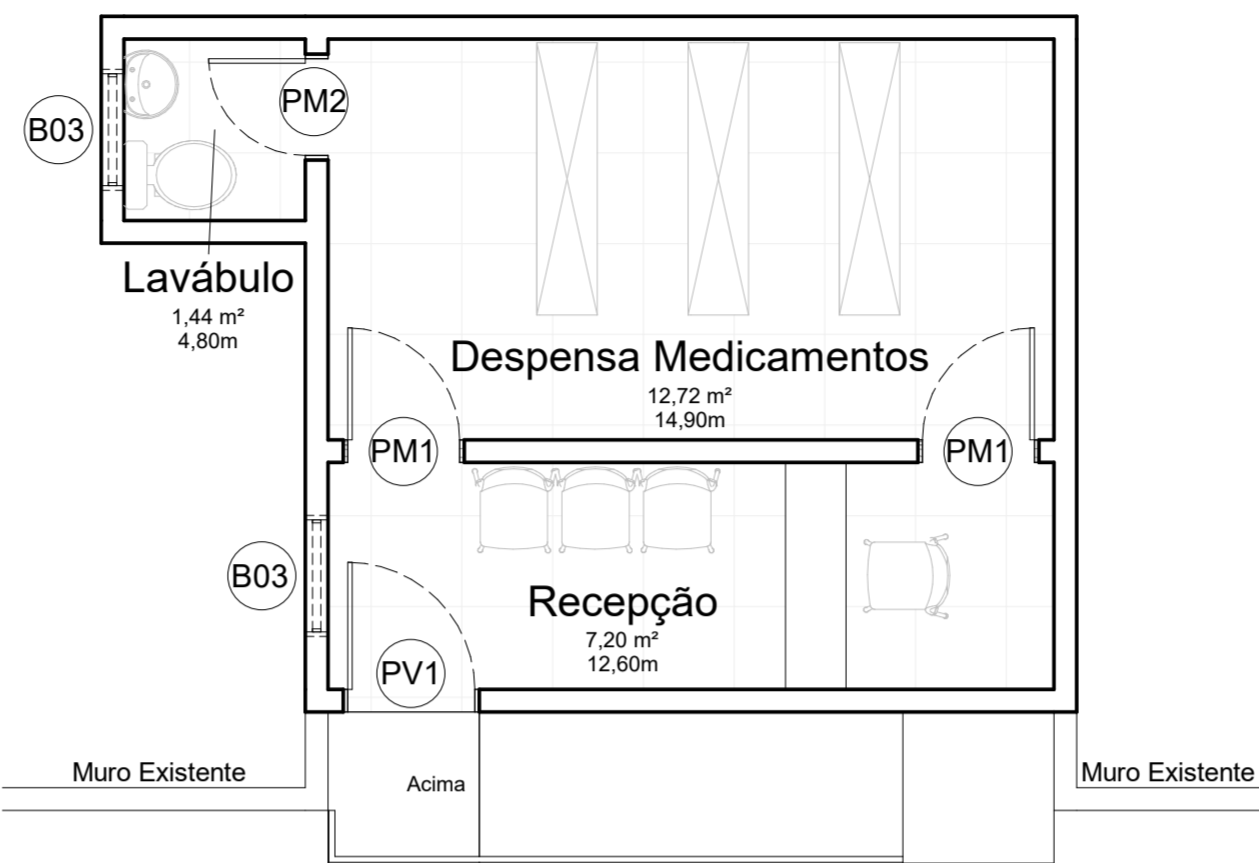
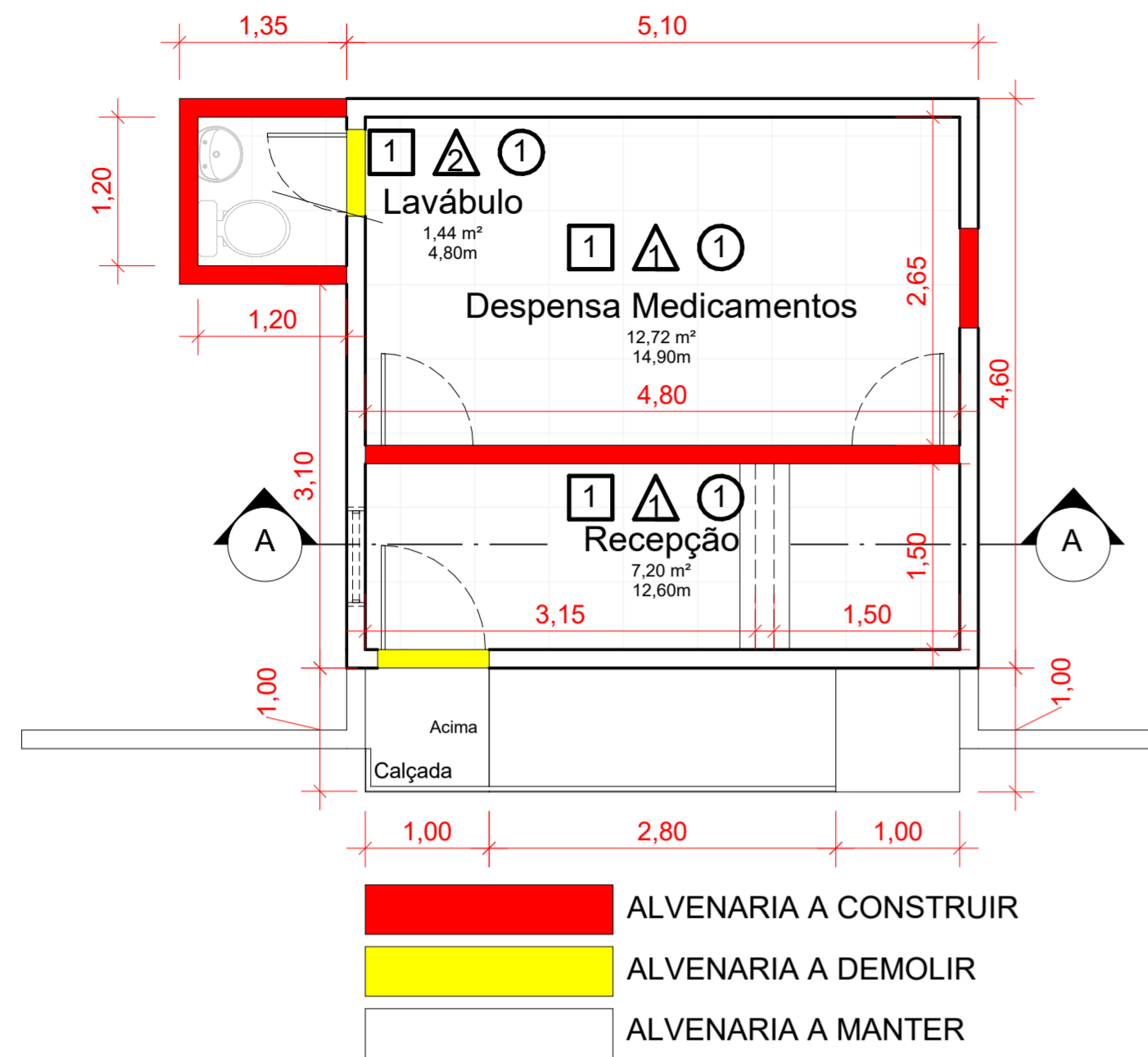


PROJETO BÁSICO

**REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA
MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.**

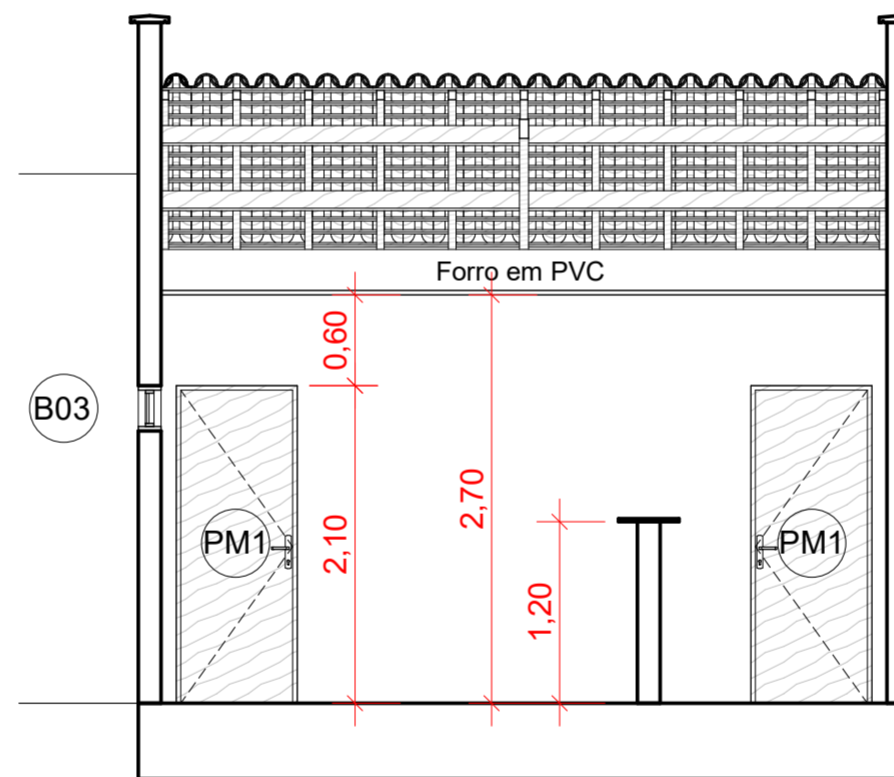
Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024



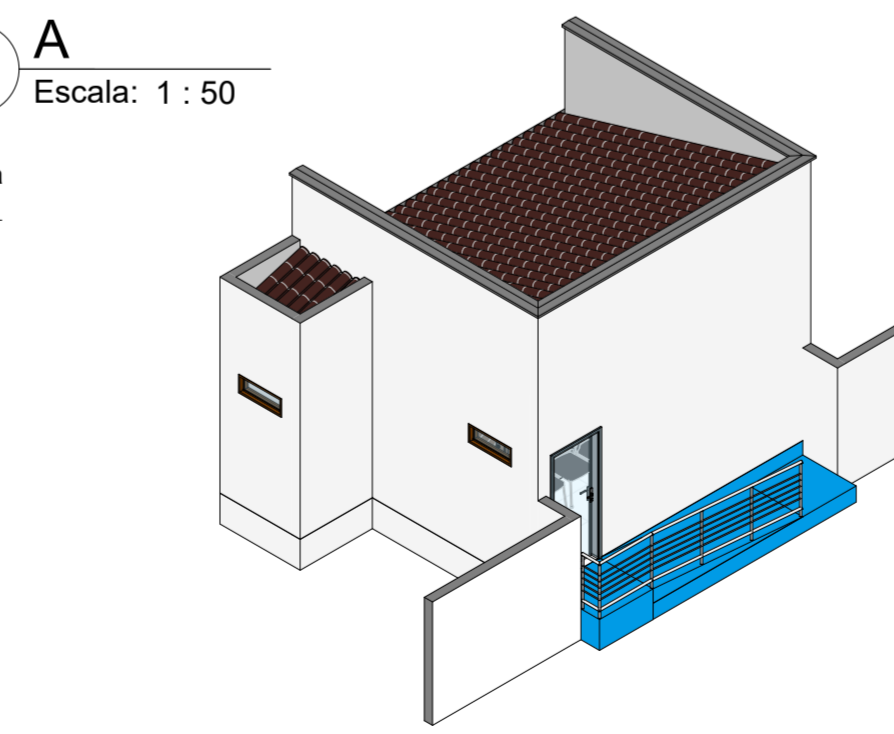
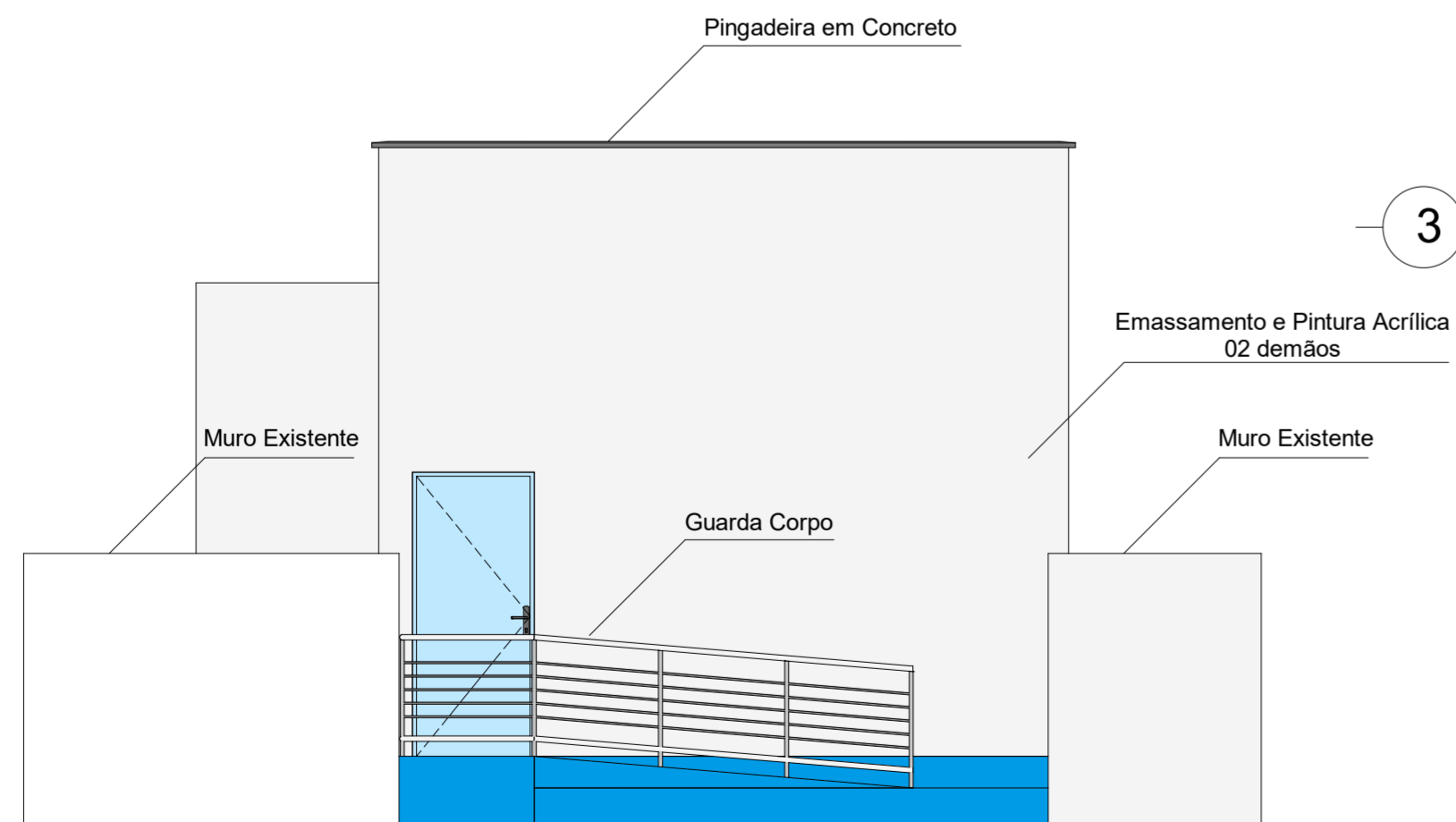
Quantitativo de Janelas

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
B03	2	0,80	0,30	1,80	Janela simples de alumínio e vidro



Quantitativo de Portas

COD	QT	COMPRI MENTO	ALTU RA	DESCRIÇÃO
PM1	2	0,80	2,10	Porta de Madeira de Abrir, Semioca.
PM2	1	0,70	2,10	Porta de Madeira de Abrir, Semioca.
PV1	1	0,90	2,10	Porta de Vidro de Abrir com Mola Hidráulica



DATA: 20/03/2024

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira

FOLHA 01 /01	PROJETO: Reforma da Farmácia Básica LOCAL: R. João G. Carlota, SN, Centro, Lagoa G. do Maranhão/MA PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Saúde	
DESENHO	Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira	
ART	MA20240749552	
ESCALAS	DESENHO(S) PLANTAS BAIXAS	

MEMORIAL DESCRITIVO

**REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA
MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.**

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024

1. OBJETO

- 1.1 Reforma da Farmácia Básica, de Interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

2. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

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

3. REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO

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

4. GENERALIDADES

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

5. LOCAL

- 5.1 Rua João Gomes Carlota, SN, Ao lado da UBS Sede, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA, CEP: 65718-000. Coordenadas Geográficas de Referência: Latitude: 4°59'38.4"S, Longitude 45°23'08.4"W.

6. OBJETIVOS

- 6.1 Atender integralmente às necessidades da população do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, com especial atenção aos pacientes que frequentam a unidade beneficiada, garantindo uma infraestrutura predial que proporcione um ambiente seguro, confortável e propício ao atendimento à população.
- 6.2 Este projeto visa não apenas atender às demandas de saúde pública, mas também aprimorar a qualidade da infraestrutura do ambiente. Ao investir na modernização e adequação das instalações, busca-se proporcionar um espaço mais acolhedor e funcional para a população e funcionários, contribuindo assim para um atendimento básico de saúde de qualidade e para o bem-estar integral da população.

7. JUSTIFICATIVA

- 7.1 O projeto engloba uma gama de serviços essenciais para a conservação e manutenção da infraestrutura da Farmácia Básica, visando assegurar o pleno funcionamento das atividades diárias, especialmente para os pacientes e funcionários desta unidade farmacêutica. Reconhecendo-se a grande importância de garantir condições adequadas na infraestrutura básica do edifício para o bom desenvolvimento das atividades diárias.
- 7.2 Diante da necessidade contínua de aprimoramento do município e do compromisso em melhor atender às demandas da população, torna-se imprescindível a realização de serviços de readequação e ampliação na Farmácia Básica, situada no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA. Essas melhorias não apenas reforçarão a qualidade do ambiente de atendimento, mas também contribuirão significativamente para o desenvolvimento da saúde da comunidade, promovendo assim um futuro mais próspero para todos os envolvidos.

8. PERÍODO DE EXECUÇÃO

- 8.1 Conforme Cronograma Físico-Financeiro

9. FAMÍLIAS BENEFICIADAS COM A OBRA

- 9.1 Para a execução desta obra foi estimado um orçamento de **R\$ 33.731,76** (trinta e três mil e setecentos e trinta e um reais e setenta e seis centavos) para atingir os objetos propostos no projeto.
- 9.2 Com a conclusão da execução dos serviços, serão beneficiadas centenas famílias, principalmente, podendo atender as necessidades de toda a população do município.

10. PARÂMETROS ADOTADOS

- 10.1 Adição de um Lavabo, readequação da recepção e do depósito de Medicamentos.
- 10.2 Atualmente existem apenas uma única sala para recepção e depósito de medicamentos.
- 10.3 A sala encontra-se sem divisão adequada dos ambientes e sem lavabo para os funcionários, sendo construída uma nova parede para dividir a recepção do depósito de Medicamentos e em anexo um novo lavabo.
- 10.4 Onda havia a porta antiga de entrada será construída uma parede para fechar o novo depósito de medicamentos e serão feitas duas novas aberturas para a porta da nova recepção e para a porta do lavabo.

11. SOLUÇÕES TÉCNICAS ADOTADAS

11.1 Demolição e Ampliação das alvenarias, conforme projeto.

12. CARACTERÍSTICAS DA OBRA

- 12.1 Construção de uma nova parede para dividir a sala em dois ambientes, sendo eles a recepção e o depósito de medicamentos.
- 12.2 Construção de um novo lavabo para atender as necessidades dos funcionários.
- 12.3 Fechamentos da abertura antiga.
- 12.4 Novas aberturas para esquadrias dos novos ambientes.

13. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

SERVIÇOS DE READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO

SERVIÇOS PRELIMINARES

13.1 Placa de Obra

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

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

13.2 Administração Local

- 13.3 Administração Local da obra, incluindo engenheiro civil para acompanhamento da obra constantemente, a fim de garantir a perfeita execução da obra.
- 13.3.1 Emissão de uma Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica exigível para execução da obra, observando todos os serviços e quantidades necessárias para completa execução da obra, devidamente preenchida e assinada.

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

13.4 Demolição de Alvenaria

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

COBERTURA

13.5 Cobertura

- 13.5.1 No ambiente a ser reformado, é feita a retirada do telhado antigo para a revisão. Envolvendo a remoção das telhas, estrutura de suporte e demais componentes do telhado existente.
- 13.5.2 Após a retirada do telhado antigo, é realizada uma revisão minuciosa da estrutura existente para verificar sua integridade e adequação para suportar a nova cobertura. Caso necessário, podem ser feitas reparos ou reforços estruturais
- 13.5.3 Com a estrutura pronta, são instalados os elementos do telhado, como as telhas, subcobertura, calhas e rufos. O rufo é especialmente importante para garantir a vedação adequada entre o telhado e outros elementos da construção, evitando infiltrações de água.
- 13.5.4 Construção da cobertura da área ampliada em trama de madeira, com telha tipo capcanal, inclusive com implantação de tesoura no pátio, emassamento e cumeeira.
- 13.5.5 Após a instalação do telhado, são realizados os acabamentos, como pintura, impermeabilização e instalação de sistemas de drenagem pluvial, garantindo a durabilidade e estética da cobertura

FORROS

13.6 Forro

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

ALVENARIAS

13.7 Alvenaria

- 13.7.1 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

13.8 Alvenarias

- 13.8.1 Alvenaria de vedação com Revestimento com chapisco e massa única.

13.9 Cerâmicas

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

13.10 Balcão

- 13.10.1 Bancada de Mármore para Balcão da recepção.

ESQUADRIAS

13.11 Madeira

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

13.12 Vidro

- 13.12.1 Basculantes simples em vidro, com suportes em alumínio, na recepção e lavabo.
- 13.12.2 Porta de vidro pivotante com mola hidráulica, com 90x210 cm.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

13.13 **Pontos de Consumo**

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

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.14 **Pontos de Consumo**

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

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.15 **Pontos de Consumo**

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

PINTURAS

13.16 **Massa**

- 13.16.1 Aplicação de massa acrílica, com duas demãos, nas paredes da edificação, interna e externa.

13.17 **Pintura**

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

CALÇADA E GUARDA-CORPO

13.18 **Calçada**

- 13.18.1 Construção de calçada de proteção frontal da edificação.

13.19 **Guarda-Corpo**

- 13.19.1 Implantar guarda-corpo na calçada frontal que deverá sem declive no sentido de dentro do ambiente para fora.

SERVIÇOS FINAIS

13.20 **Limpeza**

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


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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA
MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.**

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES NECESSÁRIOS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO.

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

A) PROCEDIMENTOS.

1. A PLACA RELATIVA À OBRA DEVE SER FORNECIDA PELA CONTRATADA DE ACORDO COM MODELOS DEFINIDOS PELA CONTRATANTE, DEVENDO SER COLOCADA E MANTIDA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA EM LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO. A PLACA DE OBRA DEVE SER CONFECCIONADA EM CHAPAS DE AÇO CARBONO TRATADA PREVIAMENTE COM ANTIOXIDANTE. CONCLUÍDA A OBRA, A FISCALIZAÇÃO DEVE DECIDIR O DESTINO DA PLACA, PODENDO EXIGIR A PERMANÊNCIA DELAS FIXADAS;
2. A PLACA DEVERÁ TER AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM MEMÓRIA DE CÁLCULO, FIXADA A PELO MENOS 2,10 METROS DO NÍVEL DO SOLO ATÉ A BASE DA PLACA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

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

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA ACOMPANHAMENTO DA OBRA

2.1. COM-94042064 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

A) PROCEDIMENTOS.

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DE INICIAR A DEMOLIÇÃO, ANALISAR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.
- 2) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS.
- 3) USAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE.
- 4) A DEMOLIÇÃO DA PAREDE MANUALMENTE É FEITA COM O USO DE MARRETA, DA PARTE SUPERIOR PARA A PARTE INFERIOR DA PAREDE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

4. COBERTURA

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

SERVIÇOS PARA COBERTURA

4.1. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

4.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

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

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

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


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

4.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

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

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

4.4. COMP-53609135 RUFO EM CONCRETO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC II, DIMENSÕES 23X04X100 CM, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO. (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) A PARTIR DOS PROJETOS DE FABRICAÇÃO DE FÔRMAS, CONFERIR AS MEDIDAS E REALIZAR O CORTE DAS CHAPAS E PEÇAS DE MADEIRA NÃO ÁPARELHADA; EM OBEDIÊNCIA AO PROJETO, OBSERVAR PERFEITA MARCAÇÃO DAS POSIÇÕES DOS CORTES, UTILIZANDO TRENA METÁLICA CALIBRADA, ESQUADRO DE BRAÇOS LONGOS, TRANSFERIDOR MECÂNICO OU MARCADOR ELETRÔNICO DE ÂNGULO, ETC;
- 2) PREGAR AS FACES DA FÔRMA, DE FORMA A GARANTIR A RIGIDEZ DO CONJUNTO;
- 3) DISPOR AS FÔRMAS SOBRE PISO DE CONCRETO, OU OUTRA SUPERFÍCIE, NIVELADO E LIVRE DE SUJIDADES;
- 4) APLICAR DESMOLDANTE EM TODA SUPERFÍCIE QUE FICARÁ EM CONTATO COM O CONCRETO;
- 5) POSICIONAR A ARMADURA COM OS ESPAÇADORES, DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO;
- 6) CONCRETAR AS PEÇAS E REALIZAR A CURA;
- 7) PROMOVER A DESFÔRMA DAS PEÇAS, SOMENTE QUANDO O CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR AS CARGAS, CONFORME NBR 14931:2004;
- 8 LOGO APÓS A DESFÔRMA, FAZER A LIMPEZA DAS PEÇAS E ARMAZENÁ-LAS DE FORMA ADEQUADA PARA IMPEDIR O EMPENAMENTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO TOTAL DA EXECUÇÃO DE RUFOS, NAS DIMENSÕES ESPECIFICADAS, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


5. FORROS

SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO FORRO

5.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) MARCAR NA ESTRUTURA PERIFÉRICA (PAREDES), COM O AUXÍLIO DE UMA MANGUEIRA OU UM NÍVEL LASER, O LOCAL EM QUE SERÁ INSTALADO O FORRO;
- 2) COM O AUXÍLIO DE UM CORDÃO DE MARCAÇÃO OU FIO TRAÇANTE, MARCAR A POSIÇÃO EXATA ONDE SERÃO FIXADAS AS GUIAS (PERFIS DE ACABAMENTO EM "U");
- 3) FIXAR AS GUIAS NAS PAREDES (PERFIS DE ACABAMENTO EM "U");
- 4) COM O AUXÍLIO DO CORDÃO DE MARCAÇÃO OU FIO TRAÇANTE, MARCAR NO TETO A POSIÇÃO DOS EIXOS DOS PERFIS F-47 E OS PONTOS DE FIXAÇÃO DOS ARAMES (TIRANTES);
- 5) OBSERVAR ESPAÇAMENTO DE 1.000 MM ENTRE OS ARAMES (TIRANTES);
- 6) FIXAR OS REBITES NO TETO E PRENDER OS ARAMES (TIRANTES) AOS REBITES;
- 7) COLOCAR OS SUPORTES NIVELADORES NOS ARAMES (TIRANTES);
- 8) ENCAIXAR OS PERFIS F-47 (PERFIS PRIMÁRIOS) NO SUPORTE NIVELADOR, DE MANEIRA QUE FIQUEM FIRMES, E AJUSTAR O NÍVEL DOS PERFIS NA ALTURA CORRETA DO REBAIXO DO TETO;
- 9) AJUSTAR O COMPRIMENTO DAS RÉGUAS DO FORRO DE PVC, DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DO AMBIENTE ONDE SERÃO APLICADAS;
- 10) ENCAIXAR AS RÉGUAS DE PVC JÁ AJUSTADAS NO ACABAMENTO PREVIAMENTE INSTALADO, DEIXANDO UMA FOLGA DE 5 MM ENTRE O FORRO E A EXTREMIDADE DO ACABAMENTO ESCOLHIDO;

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

- 11) FIXAR AS RÉGUAS DE PVC EM TODAS AS TRAVESSAS DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO;
- 12) NO ÚLTIMO PERFIL, CASO A LARGURA DA RÉGUA DE PVC SEJA MAIOR QUE O ESPAÇO EXISTENTE, CORTAR UTILIZANDO UM ESTILETE, NO LADO DO ENCAIXE FÊMEA, DE TAL MANEIRA QUE A PEÇA FIQUE COM 1 CM A MENOS QUE O ESPAÇO DISPONÍVEL;
- 13) COLOCAR AS DUAS EXTREMIDADES DA RÉGUA DENTRO DO ACABAMENTO;
- 14) COM A AJUDA DE UMA ESPÁTULA, ENCAIXAR LONGITUDINALMENTE A RÉGUA NO ACABAMENTO E NA RÉGUA ANTERIOR.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

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

6. ALVENARIAS

SERVIÇOS DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIAS

6.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

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

7. REVESTIMENTOS


SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REVESTIMENTOS

7.1. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

A) PROCEDIMENTOS

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

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES TEC.				
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE SINAPI	VERSÃO 2024/01 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	REF. CPU	03/2024 PROPRIA
	ART:	MA20240752389		

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

7.2. 87271 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA 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) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

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

7.3. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) UMEDECER A BASE PARA EVITAR RESSECAMENTO DA ARGAMASSA;
- 2) COM A ARGAMASSA PREPARADA CONFORME ESPECIFICADO PELO PROJETISTA, APLICAR COM COLHER DE PEDREIRO VIGOROSAMENTE, FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE ESPESSURA DE 3 A 5 MM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


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

7.4. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PROPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PROPRIA											
ART:	MA20240752389											

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

7.5. 00011692 BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS) (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DE INICIAR A INSTALAÇÃO, É NECESSÁRIO MEDIR COM PRECISÃO O ESPAÇO ONDE O BALCÃO SERÁ INSTALADO E PLANEJAR A DISPOSIÇÃO DAS PEDRAS DE MÁRMORE. ISSO INCLUI DETERMINAR O TAMANHO E FORMATO DAS PEÇAS NECESSÁRIAS, BEM COMO A LOCALIZAÇÃO DE EVENTUAIS RECORTES PARA ENCAIXAR O BALCÃO NOS ESPAÇOS DISPONÍVEIS;
- 2) A SUPERFÍCIE ONDE AS PEDRAS DE MÁRMORE SERÃO INSTALADAS DEVE ESTAR LIMPA, NIVELADA E SECA. QUALQUER IRREGULARIDADE NA SUPERFÍCIE DEVE SER CORRIGIDA ANTES DA INSTALAÇÃO PARA GARANTIR UM ASSENTAMENTO ADEQUADO DAS PEDRAS;
- 3) SE NECESSÁRIO, AS PEDRAS DE MÁRMORE DEVEM SER CORTADAS DE ACORDO COM AS MEDIDAS E FORMATOS DESEJADOS PARA O BALCÃO. ISSO PODE SER FEITO COM O USO DE MÁQUINAS ESPECÍFICAS PARA CORTE DE PEDRA, GARANTINDO PRECISÃO E ACABAMENTO NAS BORDAS
- 4) O PRÓXIMO PASSO É APLICAR O ADESIVO OU ARGAMASSA APROPRIADA NA SUPERFÍCIE PREPARADA E NAS BORDAS DAS PEDRAS DE MÁRMORE. O TIPO DE ADESIVO OU ARGAMASSA UTILIZADO DEVE SER COMPATÍVEL COM O MÁRMORE E GARANTIR UMA ADERÊNCIA FIRME E DURÁVEL
- 5) COM O ADESIVO OU ARGAMASSA APLICADO, AS PEDRAS DE MÁRMORE SÃO CUIDADOSAMENTE COLOCADAS NA POSIÇÃO DESEJADA, GARANTINDO UM ALINHAMENTO PERFEITO E ESPAÇAMENTO UNIFORME ENTRE AS PEÇAS. UM NÍVEL DE BOLHA PODE SER UTILIZADO PARA VERIFICAR SE AS PEDRAS ESTÃO NIVELADAS;
- 6) APÓS O ASSENTAMENTO DAS PEDRAS, AS JUNTAS ENTRE ELAS DEVEM SER PREENCHIDAS COM MATERIAL APROPRIADO, COMO REJUNTE OU MASSA PARA MÁRMORES. ISSO PROPORCIONA UM ACABAMENTO ESTÉTICO E EVITA A INFILTRAÇÃO DE SUJEIRA E UMIDADE NAS JUNTAS
- 7) UMA VEZ CONCLUÍDA A INSTALAÇÃO, AS PEDRAS DE MÁRMORE PODEM SER POLIDAS PARA REALÇAR SEU BRILHO NATURAL E PROPORCIONAR UM ACABAMENTO SUAVE E ELEGANTE AO BALCÃO. QUALQUER EXCESSO DE ADESIVO OU REJUNTE DEVE SER REMOVIDO DURANTE ESSE PROCESSO;
- 8) APÓS O POLIMENTO, É IMPORTANTE PROTEGER O MÁRMORE DE DANOS E SUJEIRA DURANTE O PROCESSO DE CURA DO ADESIVO OU ARGAMASSA. ISSO PODE ENVOLVER O USO DE PROTEÇÃO TEMPORÁRIA, COMO LONAS OU PLÁSTICOS, E A APLICAÇÃO DE PRODUTOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO, SE NECESSÁRIO;
- 9) POR FIM, É IMPORTANTE REALIZAR A LIMPEZA FINAL DO BALCÃO DE MÁRMORE E FORNECER ORIENTAÇÕES AO CLIENTE SOBRE OS CUIDADOS E MANUTENÇÃO ADEQUADOS PARA PRESERVAR A BELEZA E DURABILIDADE DO MATERIAL AO LONGO DO TEMPO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA DE PEDRA EFETIVAMENTE INSTALADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

8. ESQUADRIAS

SERVIÇOS DE ESQUADRIAS

8.1. 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 CORRESPONDENTE;
- 3) APLICAR MATERIAL VEDANTE EM FORMA DE CORDÃO EM TODO O CONTOURNO DO CONTRAMARCO;
- 4) POSICIONAR A ESQUADRIA DE FORA PARA DENTRO DA EDIFICAÇÃO, FAZENDO PRESSÃO NO MATERIAL VEDANTE;

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

- 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.

8.2. 100690 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 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;

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTES	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

16) PROMOVER O CORTE A 45° DAS EXTREMIDADES DOS ALIZARES (PEÇAS CORRESPONDENTES AOS MONTANTES) E FIXAR OS ALIZARES COM PREGOS SEM CABEÇA, ESPAÇADOS A CADA 20 OU 25CM, INICIANDO PELA PEÇA SUPERIOR;

17) POSICIONAR A FOLHA DE PORTA NO MARCO / BATENTE PARA MARCAR (RISCAR) OS TRECHOS QUE DEVEM SER AJUSTADOS.

O AJUSTE DEVE SER FEITO DEIXANDO-SE FOLGA DE 3 MM EM RELAÇÃO A TODO O CONTORNO DO MARCO / BATENTE E DE 8MM EM RELAÇÃO AO NÍVEL FINAL DO PISO ACABADO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

8.3. 100682 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

TOPO DO MARCO / BATENTE; NÃO PROMOVER A FIXAÇÃO DEFINITIVA;

15) ENCAIXAR NA PEÇA PRÉ-FIXADA OS ALIZARES NOS MONTANTES DO MARCO / BATENTE (NA SUA POSIÇÃO FINAL) E RISCAR

COM LÁPIS A POSIÇÃO DO CORTE A 45°, UTILIZANDO COMO GABARITO A PEÇA PRÉ-FIXADA;

16) PROMOVER O CORTE A 45° DAS EXTREMIDADES DOS ALIZARES (PEÇAS CORRESPONDENTES AOS MONTANTES) E FIXAR

OS ALIZARES COM PREGOS SEM CABEÇA, ESPAÇADOS A CADA 20 OU 25CM, INICIANDO PELA PEÇA SUPERIOR;

17) POSICIONAR A FOLHA DE PORTA NO MARCO / BATENTE PARA MARCAR (RISCAR) OS TRECHOS QUE DEVEM SER AJUSTADOS.

O AJUSTE DEVE SER FEITO DEIXANDO-SE FOLGA DE 3 MM EM RELAÇÃO A TODO O CONTORNO DO MARCO / BATENTE E DE

8MM EM RELAÇÃO AO NÍVEL FINAL DO PISO ACABADO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

8.4. 102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) ANTES DE INICIAR A INSTALAÇÃO, É ESSENCIAL MEDIR COM PRECISÃO O VÃO ONDE A PORTA SERÁ COLOCADA E PLANEJAR O LAYOUT DA ESTRUTURA, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO FATORES COMO O SENTIDO DE ABERTURA, ALTURA E LARGURA DA PORTA;

2) O LOCAL ONDE A PORTA SERÁ INSTALADA DEVE SER PREPARADO ADEQUADAMENTE. ISSO INCLUI GARANTIR QUE O PISO ESTEJA NIVELADO E LIMPO, E QUE NÃO HAJA OBSTRUÇÕES NO TRAJETO DE ABERTURA DA PORTA;

3) SÃO INSTALADOS OS SUPORTES DE FIXAÇÃO QUE IRÃO SUSTENTAR A PORTA DE VIDRO. ELES SÃO GERALMENTE FEITOS DE AÇO INOXIDÁVEL E SÃO FIXADOS NA ESTRUTURA DA PAREDE OU DO BATENTE DA PORTA;

4) COM OS SUPORTES DEVIDAMENTE FIXADOS, A PORTA DE VIDRO TEMPERADO É INSTALADA NO LOCAL. ISSO PODE SER FEITO COM A AJUDA DE EQUIPAMENTOS DE ELEVAÇÃO PARA GARANTIR UMA MANIPULAÇÃO SEGURA DO VIDRO;

5) A MOLA HIDRÁULICA É ENTÃO INSTALADA NA PARTE SUPERIOR DA PORTA. ELA É FIXADA AOS SUPORTES E AO BATENTE DA PORTA E É RESPONSÁVEL POR CONTROLAR O MOVIMENTO DE ABERTURA E FECHAMENTO DA PORTA, GARANTINDO UM FECHAMENTO SUAVE E CONTROLADO;

6) APÓS A INSTALAÇÃO DA MOLA HIDRÁULICA, SÃO FEITOS AJUSTES FINOS PARA GARANTIR QUE A PORTA FUNCIONE CORRETAMENTE. ISSO INCLUI AJUSTAR A VELOCIDADE DE FECHAMENTO DA PORTA E VERIFICAR SE NÃO HÁ INTERFERÊNCIAS NO MOVIMENTO DE ABERTURA E FECHAMENTO;

7) POR FIM, SÃO FEITOS OS ACABAMENTOS, COMO A APLICAÇÃO DE SILICONE NOS ENCONTROS ENTRE O VIDRO E OS SUPORTES, GARANTINDO UMA VEDAÇÃO ADEQUADA E PROPORCIONANDO UM ACABAMENTO ESTÉTICO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


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

9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

9.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

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

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

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

9.2. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) LIXAR E LIMPAR COM SOLUÇÃO LIMPADORA, AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 3) PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR O ADESIVO CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR E ENCAIXAR AS PEÇAS;
- 4) APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVO, POIS ESTE ATACA O PVC. NÃO MOVIMENTAR AS CONEXÕES POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS;
- 5) APÓS A SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE(S) DE REGISTRO(S) DE ESFERA PVC SOLDÁVEL DE DN 25MM, PRESENTE(S) NO PROJETO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.

10.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) NIVELAR O RAMAL DE ESGOTO COM A ALTURA DO PISO ACABADO;
- 2) VERIFICAR AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA POSICIONAMENTO DA LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE;
- 3) MARCAR OS PONTOS PARA FURAÇÃO NO PISO;

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTES	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

- 4) INSTALAR O VASO SANITÁRIO, NIVELAR A PEÇA E PARAFUSAR;
- 5) INSTALAR A CAIXA ACOPLADA;
- 6) REJUNTAR UTILIZANDO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

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

10.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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


10.3. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE LAVATÓRIO COM VÁLVULA, ENGATE, SIFÃO E TORNEIRA INSTALADOS,

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNecedor</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNecedor	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FORNecedor	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.4. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) A CAIXA DEVE SER POSICIONADA EM UM PONTO INTERMEDIÁRIO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO, CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- 2) ANTES DE INSTALAR A CAIXA SIFONADA, É IMPORTANTE PREPARAR UMA BASE NIVELADA E FIRME PARA GARANTIR SUA ESTABILIDADE. SE NECESSÁRIO, É POSSÍVEL UTILIZAR UMA CAMADA DE CONCRETO OU ARGAMASSA PARA NIVELAR O TERRENO E CRIAR UMA BASE SÓLIDA;
- 3) A CAIXA SIFONADA É POSICIONADA SOBRE A BASE PREPARADA E FIXADA NO LOCAL COM O AUXÍLIO DE PARAFUSOS OU BUCHAS APROPRIADAS, GARANTINDO QUE ELA FIQUE BEM ASSENTADA E NIVELADA;
- 4) EM SEGUIDA, AS EXTREMIDADES DA CAIXA SIFONADA SÃO CONECTADAS À TUBULAÇÃO DE ESGOTO UTILIZANDO CONEXÕES DE PVC COMPATÍVEIS COM O DIÂMETRO DA CAIXA E DA TUBULAÇÃO. É IMPORTANTE GARANTIR QUE AS CONEXÕES ESTEJAM BEM ENCAIXADAS E VEDADAS PARA EVITAR VAZAMENTOS;
- 5) DURANTE A INSTALAÇÃO, É FUNDAMENTAL VERIFICAR O ALINHAMENTO CORRETO DA CAIXA SIFONADA EM RELAÇÃO À TUBULAÇÃO DE ESGOTO E AOS DEMAIS ELEMENTOS DO SISTEMA. ISSO GARANTE O CORRETO ESCOAMENTO DOS EFLUENTES E EVITA OBSTRUÇÕES NO SISTEMA;
- 6) APÓS A INSTALAÇÃO, É RECOMENDÁVEL REALIZAR UM TESTE DE ESTANQUEIDADE NO SISTEMA PARA VERIFICAR SE NÃO HÁ VAZAMENTOS. ISSO PODE SER FEITO ENCHENDO A CAIXA SIFONADA COM ÁGUA E OBSERVANDO SE HÁ ALGUM VAZAMENTO NAS CONEXÕES OU NA PRÓPRIA CAIXA;
- 7) POR FIM, APÓS A VERIFICAÇÃO DE QUE NÃO HÁ VAZAMENTOS, É FEITO O ACABAMENTO FINAL AO REDOR DA CAIXA SIFONADA, GARANTINDO UMA VEDAÇÃO ADEQUADA E UMA ESTÉTICA AGRADÁVEL. O EXCESSO DE MATERIAL DE VEDAÇÃO PODE SER REMOVIDO E A ÁREA AO REDOR DA CAIXA SIFONADA PODE SER NIVELADA COM ARGAMASSA OU CONCRETO, SE NECESSÁRIO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE CAIXAS INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.5. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS

1. VERIFICAR O COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DO TRECHO A SER INSTALADO, COMO INDICADO NO PROJETO;
2. CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO;
3. RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
4. POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;
5. AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.6. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

A) PROCEDIMENTOS

1. VERIFICAR O COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO DO TRECHO A SER INSTALADO, COMO INDICADO NO PROJETO;
2. CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO TUBO;
3. RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

4. POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;
5. AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

11.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

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

11.2. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

1. DESLIGUE A ENERGIA NO DISJUNTOR CORRESPONDENTE À ÁREA ONDE VOCÊ ESTARÁ INSTALANDO A LUMINÁRIA.
2. ESCOLHA O LOCAL ONDE A LUMINÁRIA SERÁ INSTALADA. CERTIFIQUE-SE DE QUE ESTEJA BEM NIVELADO.
3. SEGURE A LUMINÁRIA CONTRA A PAREDE OU TETO E MARQUE OS PONTOS ONDE SERÃO FEITOS OS FUIROS PARA A FIXAÇÃO.
4. USE A FURADEIRA PARA FAZER OS FUIROS NOS PONTOS MARCADOS. INSIRA AS BUCHAS NOS FUIROS.
5. FIXE A LUMINÁRIA NA PAREDE OU TETO USANDO OS PARAFUSOS NOS FUIROS E BUCHAS.
6. COM A LUMINÁRIA FIXADA, CONECTE OS FIOS DA LUMINÁRIA AOS FIOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO LOCAL. GERALMENTE, OS FIOS TÊM CORES DIFERENTES (POR EXEMPLO, AZUL E MARROM). CONSULTE AS INSTRUÇÕES DA LUMINÁRIA PARA GARANTIR A CORRETA CORRESPONDÊNCIA.
7. USE UM ALICATE PARA APERTAR AS CONEXÕES E GARANTIR UMA CONEXÃO SEGURA. CERTIFIQUE-SE DE ISOLAR CADA CONEXÃO COM FITA ISOLANTE OU CONECTORES APROPRIADOS.
8. SE A LUMINÁRIA NÃO VEIO COM UMA LÂMPADA LED INTEGRADA, INSTALE A LÂMPADA LED COMPATÍVEL DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE.

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE </th> <th> VERSÃO </th> <th> REF. </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PROPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PROPRIA											
ART:	MA20240752389											

9. LIGUE A ENERGIA NO DISJUNTOR E TESTE A LUMINÁRIA PARA GARANTIR QUE ELA ESTÁ FUNCIONANDO CORRETAMENTE.

10. FAÇA QUAISQUER AJUSTES NECESSÁRIOS PARA GARANTIR QUE A LUMINÁRIA ESTEJA NIVELADA E POSICIONADA CORRETAMENTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

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

11.3. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) ANTES DE FIXAR A LUMINÁRIA, É IMPORTANTE PREPARAR A SUPERFÍCIE ONDE ELA SERÁ INSTALADA. CERTIFIQUE-SE DE QUE A PAREDE ESTEJA LIMPA, SECA E NIVELADA PARA GARANTIR UMA FIXAÇÃO ADEQUADA;

2) COM A SUPERFÍCIE PREPARADA, A LUMINÁRIA ARANDELA É FIXADA NA PAREDE UTILIZANDO PARAFUSOS E BUCHAS APROPRIADAS PARA O TIPO DE MATERIAL DA PAREDE. CERTIFIQUE-SE DE QUE A LUMINÁRIA ESTEJA BEM NIVELADA E ALINHADA CONFORME O PROJETO;

3) ANTES DE CONECTAR A LUMINÁRIA À REDE ELÉTRICA, DESLIGUE A ENERGIA NO DISJUNTOR CORRESPONDENTE PARA EVITAR CHOQUES ELÉTRICOS. EM SEGUIDA, FAÇA A CONEXÃO DOS FIOS ELÉTRICOS DA LUMINÁRIA AOS FIOS DA REDE ELÉTRICA, SEGUINDO AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E RESPEITANDO AS NORMAS DE SEGURANÇA;

4) APÓS A CONEXÃO ELÉTRICA, INSTALE A LÂMPADA LED NA LUMINÁRIA, SEGUINDO AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL E À POTÊNCIA ADEQUADA PARA A LUMINÁRIA. CERTIFIQUE-SE DE QUE A LÂMPADA ESTEJA BEM ENCAIXADA E PROTEGIDA PELA TAMPA OU PROTETOR DA LUMINÁRIA;

5) ANTES DE FINALIZAR A INSTALAÇÃO, LIGUE A ENERGIA NO DISJUNTOR E TESTE O FUNCIONAMENTO DA LUMINÁRIA PARA GARANTIR QUE ELA ESTEJA OPERANDO CORRETAMENTE. VERIFIQUE SE A LÂMPADA ACENDE NORMALMENTE E SE NÃO HÁ NENHUM PROBLEMA DE CONEXÃO ELÉTRICA;

6) POR FIM, APÓS VERIFICAR O FUNCIONAMENTO ADEQUADO DA LUMINÁRIA, FAÇA O ACABAMENTO AO REDOR DA LUMINÁRIA PARA GARANTIR UMA VEDAÇÃO ADEQUADA E UMA ESTÉTICA AGRADÁVEL. O EXCESSO DE MATERIAL DE VEDAÇÃO PODE SER REMOVIDO E A ÁREA AO REDOR DA LUMINÁRIA PODE SER LIMPA E NIVELADA CONFORME NECESSÁRIO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

11.4. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

1. INICIA-SE O PROCESSO COM A VERIFICAÇÃO DE TODO O PROJETO ELÉTRICO;

2. CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DE TRECHO DE ELETRODUTO DA BOBINA E POSICIONA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO;


3. EXECUTA-SE MARCAÇÃO PARA RASGOS E QUEBRAS E O POSTERIOR CORTE DA ALVENARIA, DE ACORDO COM MARCAÇÃO PRÉVIA UTILIZANDO MARRETA E TALHADEIRA;

4. APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA RETANGULAR 4" X 2", COM NÍVEL PARA DEIXÁ-LA ALINHADA, E A FURAÇÃO DO LOCAL, ABRE-SE O ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO E O CONECTA À CAIXA NO LOCAL DEFINIDO;

5. LANÇA-SE A ARGAMASSA POR SOBRE O RASGO/QUEBRA ATÉ SUA TOTAL COBERTURA E DESEMPENAM-SE AS SUPERFÍCIES QUE SOFRERAM CHUMBAMENTOS;

6. APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS ELÉTRICOS COM FITA ISOLANTE, UTILIZANDO FITA GUIA EM TRECHOS LONGOS. EM SEGUIDA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;

7. UTILIZANDO OS TRECHOS DE CABOS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNECEDOR</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNECEDOR	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FORNECEDOR	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS À TOMADA (MÓDULO). EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE, PARAFUSA-SE O SUPORTE NA CAIXA ELÉTRICA E COLOCA-SE O ESPELHO NO SUPORTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

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

11.5. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) OS ELETRODUTOS JÁ DEVEM ESTAR INSTALADOS E ENTÃO SÃO ENCAIXADOS NO QUADRO DE MEDIÇÃO;
- 2) POSICIONAR E FIXAR COM PARAFUSOS O QUADRO NA POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO E VERIFICAR PRUMO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE DE QUADROS DE MEDIÇÃO GERAL DE SOBREPOR, PARA 1 MEDIDOR, PRESENTES NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DEVIDAMENTE EXECUTADOS E COM A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

11.6. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICA-SE O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) PARA INSTALAR O QUADRO DE EMBUTIR O RECORTE NA ALVENARIA JÁ DEVE ESTAR EXECUTADO;
- 3) REALIZA-SE A APLICAÇÃO DE ARGAMASSA NAS LATERAIS E PARTE POSTERIOR;
- 4) ENCAIXA-SE O QUADRO E VERIFICAR O PRUMO, REALIZANDO AJUSTES.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE TOTAL DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR PARA 6 DISJUNTORES, DEVIDAMENTE INSTALADOS E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

11.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO;
- 2) APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO PÓLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO;
- 3) COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO;
- 4) O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) UNIDADES DE DISJUNTORES DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

11.8. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

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

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

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

12. PINTURA

SERVIÇOS DE PINTURAS EM GERAL

12.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (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, EXCETUADAS AS ÁREAS DE REQUADRO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 2) TODOS OS VÃOS DEVEM SER DESCONTADOS (PORTAS, JANELAS ETC.).

12.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) OBSERVAR A SUPERFÍCIE: DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO;
- 2) SE NECESSÁRIO, AMOLECER O PRODUTO EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE;
- 3) APLICAR EM CAMADAS FINAS COM ESPÁTULA OU DESEMPENADEIRA ATÉ OBTER O NIVELAMENTO DESEJADO;
- 4) AGUARDAR A SECAGEM DA PRIMEIRA DEMÃO E APLICAR A SEGUNDA DEMÃO DE MASSA;
- 5) AGUARDAR A SECAGEM FINAL PARA EFETUAR O LIXAMENTO FINAL E REMOÇÃO DO PÓ.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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


13. CALÇADAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CALÇADAS E GUARDA CORPO

13.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) SOBRE A CAMADA DE BASE (LASTRO DE MATERIAL GRANULAR) REGULARIZADA, MONTAM-SE AS FÔRMAS PARA CONTER O CONCRETO, DE MODO QUE O TOPO DAS FÔRMAS SEJA DEVIDAMENTE NIVELADO, OBSERVANDO-SE A ESPESSURA ESPECIFICADA PARA O PASSEIO;
- 2) FINALIZADA A ETAPA ANTERIOR É FEITO O LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO,

ESPECIFICAÇÕES TEC.												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.										
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

SARRAFEAMENTO E DESEMPENO DO CONCRETO;

3) POR FIM, SÃO FEITAS AS JUNTAS DE DILATAÇÃO COM O CORTE A SECO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) VOLUME TOTAL, EM METROS CÚBICOS, DE PASSEIO A SER CONSTRUÍDO COM CONCRETO FEITO EM OBRA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

13.2. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) CONFERIR MEDIDAS NA OBRA;
- 2) CORTAR E PERFURAR AS PEÇAS, CONFORME PROJETO;
- 3) LIXAR PERFEITAMENTE TODAS AS LINHAS DE CORTES E PERFURAÇÃO EXECUTADAS NOS PERFIS E CHAPAS, ELIMINANDO TODAS AS REBARBAS;
- 4) FIXAR O MONTANTE VERTICAL NO SUBSTRATO DE CONCRETO ATRAVÉS DE CHUMBADORES MECÂNICOS, COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 90 MM, E RESPEITANDO A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 5CM DA BORDA DO CONCRETO;
- 5) SOLDAR AS PEÇAS HORIZONTAIS DO GRADIL E EM SEGUIDA TODAS AS VERTICAIS, CONFORME PROJETO;
- 6) SOLDAR A TRAVESSA SUPERIOR AOS MONTANTES, CONFORME PROJETO, E REALIZAR AS EMENDAS, SE NECESSÁRIO;
- 7) LIXAR OS PONTOS DE SOLDA, ELIMINANDO OS EXCESSOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO DE GUARDA-CORPO EXECUTADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

14. SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA FINAL DA OBRA

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

A) PROCEDIMENTOS

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

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

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

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

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

**REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA
MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.**

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 112,68%	CPU	PRÓPRIA	
ART:	MA20240752389	L.S. Mês: 69,90%			

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79,08	R\$ 788,88	R\$ 0,00	R\$ 43,45	R\$ 1.113,92	3,30%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 812,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 277,01	R\$ 1.331,58	3,95%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 134,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78,07	R\$ 259,46	0,77%
4	COBERTURA	R\$ 548,67	R\$ 438,22	R\$ 3,11	R\$ 284,67	R\$ 1.557,61	4,62%
5	FORROS	R\$ 233,25	R\$ 962,26	R\$ 0,00	R\$ 111,28	R\$ 1.597,08	4,73%
6	ALVENARIAS	R\$ 1.495,65	R\$ 855,81	R\$ 0,25	R\$ 730,98	R\$ 3.767,61	11,17%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 968,87	R\$ 1.790,91	R\$ 3,03	R\$ 469,28	R\$ 3.950,07	11,71%
8	ESQUADRIAS	R\$ 703,37	R\$ 3.479,49	R\$ 0,00	R\$ 362,07	R\$ 5.554,79	16,47%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 154,29	R\$ 84,56	R\$ 0,00	R\$ 70,34	R\$ 377,87	1,12%
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 210,54	R\$ 960,05	R\$ 0,00	R\$ 98,22	R\$ 1.550,69	4,60%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 997,94	R\$ 1.318,07	R\$ 0,00	R\$ 458,40	R\$ 3.390,77	10,05%
12	PINTURA	R\$ 2.120,40	R\$ 1.962,36	R\$ 0,00	R\$ 1.107,50	R\$ 6.342,09	18,80%
13	CALÇADAS	R\$ 825,88	R\$ 1.121,60	R\$ 0,51	R\$ 420,08	R\$ 2.894,26	8,58%
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 20,22	R\$ 3,71	R\$ 0,00	R\$ 12,17	R\$ 43,96	0,13%
TOTAL:		R\$ 9.304,88	R\$ 13.765,92	R\$ 6,90	R\$ 4.523,52	R\$ 33.731,76	100,00%
						VALOR SEM BDI:	R\$ 27.601,41
						VALOR DO BDI:	R\$ 6.130,35
						VALOR COM BDI:	R\$ 33.731,76

TRINTA E TRÊS MIL SETECENTOS E TRINTA E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240752389

DATA : 20/03/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora: 112,68%
L.S. Mês: 69,90%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CPU	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.113,92	3,30%
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,88	R\$ 316,47	R\$ 386,78	R\$ 1.113,92	3,30%
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 1.331,58	3,95%
2.1	COM-94042064	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CPU	MÊS	1,00	R\$ 1.089,50	R\$ 1.331,58	R\$ 1.331,58	3,95%
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 259,46	0,77%
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	3,57	R\$ 59,47	R\$ 72,68	R\$ 259,46	0,77%
4		COBERTURA						R\$ 1.557,61	4,62%
4.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	20,64	R\$ 17,37	R\$ 21,22	R\$ 437,98	1,30%
4.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,44	R\$ 91,30	R\$ 111,58	R\$ 160,67	0,48%
4.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,44	R\$ 42,26	R\$ 51,65	R\$ 74,37	0,22%
4.4	COMP-53609135	RUFO EM CONCRETO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC II, DIMENSÕES 23X04X100 CM, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO.	CPU	M	14,40	R\$ 50,27	R\$ 61,43	R\$ 884,59	2,62%
5		FORROS						R\$ 1.597,08	4,73%
5.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	21,36	R\$ 61,18	R\$ 74,77	R\$ 1.597,08	4,73%
6		ALVENARIAS						R\$ 3.767,61	11,17%
6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	25,32	R\$ 121,75	R\$ 148,80	R\$ 3.767,61	11,17%
7		REVESTIMENTOS						R\$ 3.950,07	11,71%
7.1	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	1,44	R\$ 76,83	R\$ 93,90	R\$ 135,21	0,40%
7.2	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	6,15	R\$ 78,67	R\$ 96,15	R\$ 591,32	1,75%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240752389

DATA : 20/03/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora: 112,68%
L.S. Mês: 69,90%

FONTES	VERSÃO	DATA REF.
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CPU	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	50,64	R\$ 4,56	R\$ 5,57	R\$ 282,06	0,84%
7.4	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	50,64	R\$ 38,62	R\$ 47,20	R\$ 2.390,20	7,09%
7.5	00011692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	SINAPI	M2	0,60	R\$ 751,77	R\$ 918,81	R\$ 551,28	1,63%
8	ESQUADRIAS							R\$ 5.554,79	16,47%
8.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,48	R\$ 391,24	R\$ 478,17	R\$ 229,52	0,68%
8.2	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 854,95	R\$ 1.044,91	R\$ 2.089,82	6,20%
8.3	100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	1,00	R\$ 805,42	R\$ 984,38	R\$ 984,38	2,92%
8.4	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.841,82	R\$ 2.251,07	R\$ 2.251,07	6,67%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 377,87	1,12%
9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 138,61	R\$ 169,40	R\$ 338,80	1,00%
9.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,97	R\$ 39,07	R\$ 39,07	0,12%
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 1.550,69	4,60%
10.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 553,78	R\$ 676,82	R\$ 676,82	2,01%
10.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 39,04	R\$ 47,71	R\$ 47,71	0,14%
10.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 284,52	R\$ 347,74	R\$ 347,74	1,03%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240752389

DATA : 20/03/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora: 112,68%
L.S. Mês: 69,90%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CPU	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
10.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 48,93	R\$ 59,80	R\$ 59,80	0,18%
10.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	6,00	R\$ 36,28	R\$ 44,34	R\$ 266,04	0,79%
10.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	6,00	R\$ 20,81	R\$ 25,43	R\$ 152,58	0,45%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 3.390,77	10,05%
11.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 173,41	R\$ 211,94	R\$ 847,76	2,51%
11.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 35,35	R\$ 43,20	R\$ 216,00	0,64%
11.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 112,95	R\$ 138,04	R\$ 276,08	0,82%
11.4	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 146,28	R\$ 178,78	R\$ 1.430,24	4,24%
11.5	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 190,35	R\$ 232,64	R\$ 232,64	0,69%
11.6	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 100,13	R\$ 122,37	R\$ 122,37	0,36%
11.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,41	R\$ 13,94	R\$ 55,76	0,17%
11.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 85,88	R\$ 104,96	R\$ 209,92	0,62%
12	PINTURA							R\$ 6.342,09	18,80%
12.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	119,73	R\$ 28,87	R\$ 35,28	R\$ 4.224,07	12,52%
12.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	119,73	R\$ 14,48	R\$ 17,69	R\$ 2.118,02	6,28%
13	CALÇADAS							R\$ 2.894,26	8,58%
13.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	SINAPI	M3	0,48	R\$ 797,13	R\$ 974,25	R\$ 467,64	1,39%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		CPU	PRÓPRIA	
ART:	MA20240752389				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	94990	ARMADO. AF_08/2022							
13.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	4,10	R\$ 484,26	R\$ 591,86	R\$ 2.426,62	7,19%
14	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 43,96	0,13%
14.1	COMP-65884037	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CPU	M2	20,64	R\$ 1,75	R\$ 2,13	R\$ 43,96	0,13%
								VALOR SEM BDI:	R\$ 27.601,41
								VALOR DO BDI:	R\$ 6.130,35
								VALOR COM BDI:	R\$ 33.731,76
TRINTA E TRÊS MIL SETECENTOS E TRINTA E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS									

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240752389	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

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

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

2.1. COM-94042064 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

		Quantidade	QTD
Quantidade Meses	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

3.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		Altura	Largura	Espessura	QTD
Porta do Banheiro	Altura*Largura	2,100	0,800	0,130	1,68
Porta de Entrada	Altura*Largura	2,100	0,900	0,130	1,89
					3,57

4.1. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		Largura	Compriment	QTD
Área de Cobertura	Largura*Comprimento	4,800	4,300	20,64
				20,64

4.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Cobertura Banheiro	Comprimento*Largura	1,200	1,200	1,44
				1,44

4.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Cobertura Banheiro	Comprimento*Largura	1,200	1,200	1,44
				1,44

4.4. COMP-53609135 RUFO EM CONCRETO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC II, DIMENSÕES 23X04X100 CM, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO. (M)

		Perímetro	QTD
Muros Externos	Perímetro	14,400	14,40
			14,40

5.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		Área	QTD
Depósito	Área	12,720	12,72
Recepção	Área	7,200	7,20
Banheiro	Área	1,440	1,44
			21,36

6.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240752389	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Parede Divisão Recepção / Depósito	Altura*Comprimento	3,000	4,800	14,40
Banheiro	Altura*Comprimento	3,000	3,600	10,80
Vedação Porta Lateral	Altura*Comprimento	2,100	0,800	1,68
Bancada	Altura*Comprimento	1,200	1,500	1,80
Desconto Portas 80 cm (2x)	-2*Altura*Comprimento	2,100	0,800	-3,36
				25,32

7.1. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		Área	QTD
Lavábulo	Área	1,440	1,44
			1,44

7.2. 87271 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		Perímetro	Altura	QTD
Lavábulo	Perímetro*Altura	4,800	1,500	7,20
Desconto Porta 70	-Perímetro*Altura	0,700	1,500	-1,05
				6,15

7.3. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Parede Divisão Recepção / Depósito	2*Altura*Comprimento	3,000	4,800	28,80
Banheiro	2*Altura*Comprimento	3,000	3,600	21,60
Vedação Porta Lateral	2*Altura*Comprimento	2,100	0,800	3,36
Bancada	2*Altura*Comprimento	1,200	1,500	3,60
Desconto Portas 80 cm (2x)	-2*2*Altura*Comprimento	2,100	0,800	-6,72
				50,64

7.4. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240752389	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

		Altura	Compriment	QTD
Parede Divisão Recepção / Depósito	2*Altura*Comprimento	3,000	4,800	28,80
Banheiro	2*Altura*Comprimento	3,000	3,600	21,60
Vedação Porta Lateral	2*Altura*Comprimento	2,100	0,800	3,36
Bancada	2*Altura*Comprimento	1,200	1,500	3,60
Desconto Portas 80 cm (2x)	- 2*2*Altura*Comprimento	2,100	0,800	-6,72
				50,64

7.5. 00011692 BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS) (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Área de Placa	Comprimento*Largura	1,500	0,400	0,60
				0,60

8.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
JV1	Quantidade*Altura*Largura	0,300	0,800	2,000	0,48
					0,48

8.2. 100690 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		Quantidade	QTD
Porta PM2	Quantidade	2,000	2,00
			2,00

8.3. 100682 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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
Porta PM2	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

8.4. 102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Porta PV1	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

9.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

		Quantidade	QTD
Lavábulo - Vaso Sanitário	Quantidade	1,000	1,00
Lavábulo - Lavatório	Quantidade	1,000	1,00
			2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORNTE
	ART:	MA20240752389	VERSÃO 2024/01 SEM DESONERAÇÃO REF. CPU PROPRIA 03/2024

9.2. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Lavábulo	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

10.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Lavábulo	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

10.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Lavábulo	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

10.3. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Lavábulo	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

10.4. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

10.5. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)


		Compriment	QTD
Comprimento Tubulação	Comprimento	6,000	6,00
			6,00

10.6. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		Compriment	QTD
Comprimento Tubulação	Comprimento	6,000	6,00
			6,00

11.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Depósito	Quantidade	1,000	1,00
Recepção / Área Externa	Quantidade	2,000	2,00
Lavábulo	Quantidade	1,000	1,00
			4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO												
	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%									
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%									
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE </th> <th> VERSÃO </th> <th> REF. </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024										
CPU	PRÓPRIA											
ART:	MA20240752389											

11.2. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Depósito	Quantidade	2,00
Recepção	Quantidade	2,00
Lavábulo	Quantidade	1,00
		5,00

11.3. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Área Externa	Quantidade	2,00
		2,00

11.4. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Depósito	Quantidade	4,00
Recepção	Quantidade	4,00
		8,00

11.5. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Medidores	Quantidade	1,00
		1,00

11.6. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Quadros	Quantidade	1,00
		1,00

11.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Disjuntores Quadro de Distribuição	Quantidade	3,00
Quantidade Disjuntores Quadro de Medição	Quantidade	1,00
		4,00

11.8. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	Quantidade	QTD
Haste Quadro de Medição	Quantidade	1,00
Haste Quadro de Distribuição	Quantidade	1,00
		2,00

12.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%	
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	REF.
ART:	MA20240752389	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
		CPU	PRÓPRIA	

		Perímetro	Altura	QTD
Lavábulo	Perímetro*Altura	4,800	1,200	5,76
Depósito	Perímetro*Altura	14,900	2,700	40,23
Recepção	Perímetro*Altura	12,600	2,700	34,02
Área Externa	Perímetro*Altura	12,400	4,500	55,80
Deconto Portas 90	-2*Perímetro*Altura	0,900	2,100	-3,78
Deconto Portas 80	-2*2*Perímetro*Altura	0,800	2,100	-6,72
Deconto Portas 70	-2*Perímetro*Altura-2*Perímetro*1,2	0,700	2,100	-4,62
Janelas	-2*2*Perímetro*Altura	0,800	0,300	-0,96
				119,73

12.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		Perímetro	Altura	QTD
Lavábulo	Perímetro*Altura	4,800	1,200	5,76
Depósito	Perímetro*Altura	14,900	2,700	40,23
Recepção	Perímetro*Altura	12,600	2,700	34,02
Área Externa	Perímetro*Altura	12,400	4,500	55,80
Deconto Portas 90	-2*Perímetro*Altura	0,900	2,100	-3,78
Deconto Portas 80	-2*2*Perímetro*Altura	0,800	2,100	-6,72
Deconto Portas 70	-2*Perímetro*Altura-2*Perímetro*1,2	0,700	2,100	-4,62
Janelas	-2*2*Perímetro*Altura	0,800	0,300	-0,96
				119,73

13.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		Compriment	Largura	Espessura	QTD
Volume Total	Comprimento*Largura*Espessura	4,800	1,000	0,100	0,48
					0,48

13.2. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

		Compriment	QTD
Comprimento Total de Corrimão	Comprimento	4,100	4,10
			4,10

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

		Compriment	Largura	QTD
Área de Cobertura	Largura*Comprimento	4,300	4,800	20,64

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 39,92	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,39	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,72	R\$ 18,35
TOTAL Material:						R\$ 269,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,60	R\$ 11,80
TOTAL Serviço:						R\$ 11,80

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 301,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,57
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 70,31
VALOR COM BDI:	R\$ 386,78

2.1. COM-94042064 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,88670000	R\$ 120,08	R\$ 826,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 826,95

Taxas		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31598845	Taxa de Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica - Obra/Serviço Acima de R\$ 15.000,00 - Decisão nº PL-1.241/2023	CPU	UN	1,00000000	R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL Taxas:						R\$ 262,55

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 658,94
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 430,56
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 242,08
VALOR COM BDI:	R\$ 1.331,58

3.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 28,21	R\$ 9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 22,54	R\$ 49,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,51
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 19,96
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 13,21
VALOR COM BDI:	R\$ 72,68

4.1. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,01030000	R\$ 23,30	R\$ 0,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	R\$ 24,30	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,40

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	R\$ 1.000,00	R\$ 5,50
TOTAL Material:						R\$ 5,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 22,54	R\$ 6,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 27,63	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,47

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,26
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,11
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,85
VALOR COM BDI:	R\$ 21,22

4.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 14,90	R\$ 34,80
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 23,24	R\$ 1,62
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 20,96	R\$ 1,04
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 21,14	R\$ 0,63
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,83	R\$ 7,28
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 31,51	R\$ 23,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

TOTAL Material:	R\$ 68,52
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 23,17	R\$ 9,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 27,86	R\$ 11,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,45
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 83,27
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,03
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 20,28
VALOR COM BDI:	R\$ 111,58

4.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

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

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

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

TOTAL Material:	R\$ 27,50
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 22,54	R\$ 8,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 27,63	R\$ 3,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,66
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,22
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 5,04
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 9,39
VALOR COM BDI:	R\$ 51,65

4.4. COMP-53609135 RUFO EM CONCRETO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC II, DIMENSÕES 23X04X100 CM, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 2,06	R\$ 1,07

TOTAL Material:	R\$ 1,07
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,21	R\$ 5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,54	R\$ 4,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,14
--	-----------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PRÓPRIA
			REF. 03/2024

97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01288000	R\$ 3.032,99	R\$ 39,06
TOTAL Serviço:						R\$ 39,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,24
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 13,03
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 11,16
VALOR COM BDI:						R\$ 61,43

5.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	SINAPI	KG	0,06160000	R\$ 21,22	R\$ 1,30
00036238	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 21,54	R\$ 22,32
00040547	SINAPI	CENTO	0,02040000	R\$ 27,14	R\$ 0,55
00040552	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 46,53	R\$ 1,56
00039430	SINAPI	UN	2,04460000	R\$ 2,43	R\$ 4,96
00039427	SINAPI	M	2,22120000	R\$ 6,46	R\$ 14,34
TOTAL Material:					R\$ 45,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	SINAPI	H	0,69680000	R\$ 23,19	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 55,38
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 5,80
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 13,59
VALOR COM BDI:					R\$ 74,77

6.1. 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	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,72	R\$ 27,17
00037395	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 40,33	R\$ 0,27
00034557	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,62	R\$ 1,51
TOTAL Material:					R\$ 28,95

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

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

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 566,82	R\$ 5,95

TOTAL Serviço:	R\$ 5,95
----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 90,41
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 31,34
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 27,05
VALOR COM BDI:	R\$ 148,80

7.1. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,11	R\$ 10,13
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08100000	R\$ 38,68	R\$ 41,81
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,51	R\$ 1,56

TOTAL Material:	R\$ 53,50
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67970000	R\$ 28,07	R\$ 19,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	R\$ 22,54	R\$ 4,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,33
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,45
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,38
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 17,07
VALOR COM BDI:	R\$ 93,90

7.2. 87271 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,11	R\$ 5,45
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	R\$ 6,51	R\$ 1,88
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07900000	R\$ 38,29	R\$ 41,31

TOTAL Material:	R\$ 48,64
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79600000	R\$ 28,07	R\$ 22,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34130000	R\$ 22,54	R\$ 7,69

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,03
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,96
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,71
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 17,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

VALOR COM BDI: R\$ 96,15

7.3. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,21	R\$ 1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 22,54	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 559,85	R\$ 2,07
TOTAL Serviço:						R\$ 2,07

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,53
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,03
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,01
VALOR COM BDI:	R\$ 5,57

7.4. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	R\$ 37,00	R\$ 5,69
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	R\$ 42,42	R\$ 4,75
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	R\$ 38,41	R\$ 28,18
TOTAL Serviço:						R\$ 38,62

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,03
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,59
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 8,58
VALOR COM BDI:	R\$ 47,20

7.5. 00011692 BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 751,77	R\$ 751,77
TOTAL Material:						R\$ 751,77

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 751,77
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

VALOR BDI (22.22%):	R\$ 167,04
VALOR COM BDI:	R\$ 918,81

8.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	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, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 418,25	R\$ 348,52
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,18	R\$ 1,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 33,05	R\$ 20,60
TOTAL Material:					R\$ 370,77	

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\$ 383,94
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,30
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 86,93
VALOR COM BDI:	R\$ 478,17

8.2. 100690 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 7,64	R\$ 76,40
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 323,57	R\$ 323,57
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,79	R\$ 110,79
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 344,19	R\$ 344,19
TOTAL Serviço:					R\$ 854,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 746,37
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 108,58
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 189,96
VALOR COM BDI:	R\$ 1.044,91

8.3. 100682 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 7,64	R\$ 74,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF.
			03/2024

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 323,57	R\$ 323,57
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,01	R\$ 94,01
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\$ 312,97	R\$ 312,97

TOTAL Serviço: R\$ 805,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 701,99
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 103,43
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 178,96
VALOR COM BDI:	R\$ 984,38

8.4. 102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)


Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 166,98	R\$ 166,98
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 899,91	R\$ 899,91
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,89000000	R\$ 332,00	R\$ 627,48
TOTAL Material:						R\$ 1.694,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	3,16200000	R\$ 22,54	R\$ 71,27
88325	SINAPI	H	3,25300000	R\$ 23,42	R\$ 76,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 147,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.792,91
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 48,91
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 409,25
VALOR COM BDI:					R\$ 2.251,07

9.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 15,51	R\$ 33,19
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,90	R\$ 15,90
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 9,18	R\$ 10,83
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 7,93	R\$ 16,97
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 12,64	R\$ 11,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240752389	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 23,59	R\$ 50,48
TOTAL Serviço:						R\$ 138,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 98,38
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 40,23
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 30,79
VALOR COM BDI:						R\$ 169,40

9.2. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 16,02	R\$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,06	R\$ 0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,82	R\$ 26,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 55,61	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 27,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 22,67	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 27,45	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,53	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 1,44	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 7,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,07	

10.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 453,69	R\$ 453,69
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,34	R\$ 44,68
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 137,27	R\$ 12,09
TOTAL Material:					R\$ 522,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 27,45	R\$ 21,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 22,54	R\$ 9,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 542,48	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 11,30	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 123,04	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

VALOR COM BDI: R\$ 676,82

10.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,74	R\$ 33,74
TOTAL Material:					R\$ 33,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 27,45	R\$ 4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 22,54	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,30	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 37,10

VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 1,94

VALOR BDI (22.22%): R\$ 8,67

VALOR COM BDI: R\$ 47,71

10.3. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 162,05	R\$ 162,05
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,98	R\$ 11,98
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,10	R\$ 90,10
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,64	R\$ 9,64
TOTAL Serviço:					R\$ 284,52	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 273,35

VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 11,17

VALOR BDI (22.22%): R\$ 63,22

VALOR COM BDI: R\$ 347,74

10.4. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 49,09	R\$ 1,43
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,06	R\$ 25,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,06	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 55,61	R\$ 2,44
TOTAL Material:					R\$ 28,96	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 22,67	R\$ 9,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 27,45	R\$ 10,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,97
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,71
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,22
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 10,87
VALOR COM BDI:	R\$ 59,80

10.5. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,97
TOTAL Material:					R\$ 14,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 10,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 12,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,24
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,04
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 8,06
VALOR COM BDI:	R\$ 44,34

10.6. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,10
TOTAL Material:					R\$ 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 6,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,68

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,49
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 5,32
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,62
VALOR COM BDI:	R\$ 25,43

11.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,71140000	R\$ 2,88	R\$ 30,84
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,47860000	R\$ 4,13	R\$ 6,10
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,86	R\$ 17,86
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,66	R\$ 19,66
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 15,51	R\$ 19,27
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,21710000	R\$ 7,92	R\$ 17,55
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 11,01	R\$ 13,68
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,80	R\$ 31,80
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,79	R\$ 5,79
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 8,74	R\$ 10,86

TOTAL Serviço: R\$ 173,41

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 132,17

VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 41,24

VALOR BDI (22.22%): R\$ 38,53

VALOR COM BDI: R\$ 211,94

11.2. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28

TOTAL Material: R\$ 15,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,67	R\$ 8,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 30,60	R\$ 11,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 20,07

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,10

VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 7,25

VALOR BDI (22.22%): R\$ 7,85

VALOR COM BDI: R\$ 43,20

11.3. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,78	R\$ 5,78
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,85	R\$ 84,85
TOTAL Material:						R\$ 90,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 23,67	R\$ 5,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 30,60	R\$ 16,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,32

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,70
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,25
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 25,09
VALOR COM BDI:	R\$ 138,04

11.4. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	SINAPI	M	10,53100000	R\$ 4,13	R\$ 43,49
91940	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,66	R\$ 19,66
90466	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 15,51	R\$ 13,72
91845	SINAPI	M	1,61400000	R\$ 7,92	R\$ 12,78
91855	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 11,01	R\$ 9,74
90456	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,79	R\$ 5,79
90447	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 8,74	R\$ 7,73
92000	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,37	R\$ 33,37
TOTAL Serviço:					R\$ 146,28

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 113,59
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 32,69
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 32,50
VALOR COM BDI:	R\$ 178,78

11.5. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
00039808	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,89	R\$ 106,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

TOTAL Material:	R\$ 107,69
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 30,60

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 160,52
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 29,83
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 42,29
VALOR COM BDI:	R\$ 232,64

11.6. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,34

TOTAL Material:	R\$ 79,34
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 30,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,68
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,00440000	R\$ 709,08

TOTAL Serviço:	R\$ 3,11
----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 93,39
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 6,74
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 22,24
VALOR COM BDI:	R\$ 122,37

11.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,87
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,97

TOTAL Material:	R\$ 8,84
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 30,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,57
--	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,48
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,53
VALOR COM BDI:	R\$ 13,94

11.8. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,41	R\$ 72,41
TOTAL Material:					R\$ 72,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 23,67	R\$ 5,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 30,60	R\$ 7,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,02
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,86
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 19,08
VALOR COM BDI:	R\$ 104,96

12.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,97	R\$ 0,99
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 5,18	R\$ 8,03
TOTAL Material:					R\$ 8,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	R\$ 30,71	R\$ 17,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 22,54	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,64
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,23
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,41
VALOR COM BDI:	R\$ 35,28

12.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 36,17	R\$ 8,26
TOTAL Material:					R\$ 8,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,71	R\$ 5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,54	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,22	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,32
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,16
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,21
VALOR COM BDI:	R\$ 17,69

13.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 10,02	R\$ 0,21
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 20,99	R\$ 6,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,72	R\$ 17,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,94	R\$ 9,85
TOTAL Material:					R\$ 34,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 27,86	R\$ 45,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 28,21	R\$ 39,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 22,54	R\$ 68,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 153,78	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 494,64	R\$ 609,14
TOTAL Serviço:					R\$ 609,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 704,06
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 93,07
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 177,12
VALOR COM BDI:	R\$ 974,25

13.2. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	R\$ 8,79	R\$ 81,07
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 9,08	R\$ 8,13
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	R\$ 24,00	R\$ 1,70
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 2,37	R\$ 7,89
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	R\$ 50,47	R\$ 45,42
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 65,87	R\$ 67,78
TOTAL Material:					R\$ 211,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	R\$ 23,26	R\$ 110,43
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	R\$ 28,00	R\$ 161,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF.
			03/2024

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 272,27
--	------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 388,26
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 96,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 107,60
VALOR COM BDI:	R\$ 591,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 18,07	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 22,54	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,23
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,52
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 2,13

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,39

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,52
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7,74
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 5,16
VALOR COM BDI:						R\$ 28,42

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,54

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,39

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,41
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,76
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,14
VALOR COM BDI:	R\$ 28,31

100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 4,23	R\$ 4,91
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 23,60	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 5,05	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,73
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,91
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,69
VALOR COM BDI:	R\$ 9,33

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 77,50	R\$ 89,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,12	R\$ 130,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,90	R\$ 235,70
TOTAL Material:					R\$ 455,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 22,54	R\$ 253,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 253,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 625,75
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 83,33
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 157,55
VALOR COM BDI:	R\$ 866,63

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,20
----------------------------------	----------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 77,50	R\$ 89,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,12	R\$ 194,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,90	R\$ 176,27
TOTAL Material:					R\$ 461,16	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 530,33
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 36,49
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 125,94
VALOR COM BDI:	R\$ 692,76

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	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	3,31000000	R\$ 0,37	R\$ 1,22
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\$ 1,84	R\$ 1,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,07	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 78,51	R\$ 74,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,90	R\$ 383,84
TOTAL Material:					R\$ 458,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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\$ 524,82
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 35,03
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 124,39
VALOR COM BDI:	R\$ 684,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 77,50	R\$ 82,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,90	R\$ 434,66
TOTAL Material:					R\$ 517,58	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 647,15
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 63,59
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 157,92
VALOR COM BDI:						R\$ 868,66

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,75
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 10,25
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 6,22
VALOR COM BDI:						R\$ 34,22

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,27	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 23,26	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 28,00	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,85
TOTAL Serviço:					R\$ 10,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,96
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 2,30
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 3,39
VALOR COM BDI:					R\$ 18,65

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA 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
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,72
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 7,95
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 5,25
VALOR COM BDI:					R\$ 28,92

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,39

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,88
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,79
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 27,70

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO 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
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,52
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,74
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,16
VALOR COM BDI:	R\$ 28,42

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA 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
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

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
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	Coefficiente	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	Coefficiente	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

91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 20,96	R\$ 4,19
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 12,56	R\$ 2,09
TOTAL Material:					R\$ 6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 710,74	R\$ 15,84
91287 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 226,56	R\$ 226,56
TOTAL Serviço:					R\$ 242,40

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 258,50
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 65,07
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 71,89
VALOR COM BDI:	R\$ 395,46

91287 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 120,77	R\$ 120,77
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 27,65	R\$ 0,30
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,99	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 121,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 27,00	R\$ 74,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,54	R\$ 30,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 104,99

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 189,53
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 37,03
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 50,34
VALOR COM BDI:	R\$ 276,90

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:						R\$ 0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,37
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,45

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
TOTAL Serviço:						R\$ 1,84

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

VALOR COM BDI:	R\$ 2,24
-----------------------	-----------------

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

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

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

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.120,90	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07	

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

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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\$ 5.120,90	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,35	

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30

TOTAL Serviço: R\$ 1,54

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1,88

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25

TOTAL Serviço: R\$ 5,24

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,24
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,16
VALOR COM BDI:	R\$ 6,40

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 20.830,77	R\$ 1,24


TOTAL Equipamento: R\$ 1,24

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,24
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,51

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240752389	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 20.830,77	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

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 20.830,77	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1,77

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,90	R\$ 2,25
TOTAL Especiais:						R\$ 2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,49
VALOR COM BDI:						R\$ 2,74

91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,29	R\$ 1,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 1,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 23,67	R\$ 0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 30,60	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,43
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,45
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

VALOR COM BDI: R\$ 3,51

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,04	R\$ 2,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 2,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,67	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,60	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,57

VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 0,56

VALOR BDI (22.22%): R\$ 0,91

VALOR COM BDI: R\$ 5,04

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,82	R\$ 5,82
TOTAL Material:						R\$ 5,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,67	R\$ 5,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 30,60	R\$ 6,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,04

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,51

VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 4,35

VALOR BDI (22.22%): R\$ 3,96

VALOR COM BDI: R\$ 21,82

91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
TOTAL Material:						R\$ 3,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,67	R\$ 6,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 30,60	R\$ 8,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,78

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 710,74	R\$ 0,63
TOTAL Serviço:						R\$ 0,63

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,92
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 5,74
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,36
VALOR COM BDI:	R\$ 24,02

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA 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
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,16

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

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	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	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
VALOR COM BDI:	R\$ 34,05

90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 22,67	R\$ 1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 27,45	R\$ 10,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,89

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00510000	R\$ 710,74	R\$ 3,62
TOTAL Serviço:						R\$ 3,62

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,78
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,73
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,44
VALOR COM BDI:	R\$ 18,95

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,37	R\$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,84	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,79

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 77,50	R\$ 58,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,90	R\$ 290,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 85,13	R\$ 49,98
TOTAL Material:						R\$ 399,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 22,77	R\$ 36,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 22,54	R\$ 57,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 93,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 462,83
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 31,81
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 109,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 604,54

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,54	R\$ 0,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,24	R\$ 3,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 77,50	R\$ 56,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,90	R\$ 328,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
					TOTAL Material:	R\$ 435,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,77	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,54	R\$ 44,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 73,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 488,19
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 24,83
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 113,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 627,01

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,38	R\$ 7,89
					TOTAL Material:	R\$ 7,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 23,26	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 28,00	R\$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,77
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,08
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

VALOR COM BDI:	R\$ 13,26
-----------------------	------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,01328000	R\$ 14,39	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,11
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,23

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,01699000	R\$ 14,39	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25

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

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,04297000	R\$ 14,39	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,32
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,74

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:		RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	REF.
	ART:		MA20240752389	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
				CPU	PROPRIA	

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 14,39	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,16
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,35

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 14,39	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,11
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,23

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 19,07	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,17
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,39

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 18,16	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,16
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 21,03
					R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,42
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,48
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,19
VALOR COM BDI:	R\$ 1,09

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 19,07
					R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,21
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,47

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 116,01
					R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,97

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,92
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,05
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,43
VALOR COM BDI:	R\$ 2,40

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 15,50
					R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,11
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,24

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 15,14	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,08
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,17

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	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

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,65	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,15
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,32

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,05	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,18
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,41

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07
					R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25

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

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

Mão de Obra	FONTE	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 (112.68%):	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,84
					R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25

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

95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 14,50
					R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,67

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,03	R\$ 21,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,03

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Serviço:						R\$ 0,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,97
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,63
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 37,39

91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 18,27	R\$ 0,03
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,68	R\$ 4,04
TOTAL Material:						R\$ 4,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 23,67	R\$ 1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 30,60	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,85

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,52
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,40
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,75
VALOR COM BDI:	R\$ 9,67

91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,68	R\$ 3,74
TOTAL Material:						R\$ 3,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,67	R\$ 3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 30,60	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,27

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,38
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,63
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,44
VALOR COM BDI:	R\$ 13,45

87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 28,21	R\$ 12,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 22,54	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 566,82	R\$ 21,31
TOTAL Serviço:						R\$ 21,31

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,99
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,01
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 8,22
VALOR COM BDI:	R\$ 45,22

87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 28,21	R\$ 16,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 22,54	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 566,82	R\$ 21,31
TOTAL Serviço:						R\$ 21,31

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,48
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,94
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 9,42
VALOR COM BDI:	R\$ 51,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,99

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,07

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
TOTAL Serviço:						R\$ 0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,13
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,32
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,09
VALOR COM BDI:	R\$ 33,54

86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,05	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 5,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,45	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 22,54	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,82
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,93
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,38
VALOR COM BDI:	R\$ 13,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 116,01	R\$ 116,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 116,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
TOTAL Serviço:						R\$ 1,97

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,56
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 62,52
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 26,68
VALOR COM BDI:	R\$ 146,76

91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 72,45	R\$ 72,45
TOTAL Material:						R\$ 72,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 27,00	R\$ 27,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,54	R\$ 11,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,34

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 97,26
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 13,53
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 24,61
VALOR COM BDI:	R\$ 135,40

91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 64,66	R\$ 64,66
TOTAL Material:					R\$ 64,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 27,00	R\$ 20,70
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\$ 83,66
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,35
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 20,88
VALOR COM BDI:	R\$ 114,89

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

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

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FORNecedor	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

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\$ 5.023,28
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\$ 5.023,28
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,01
VALOR COM BDI:					R\$ 0,08

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.023,28
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,36

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PRÓPRIA
			REF. 03/2024

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

91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,74	R\$ 11,74
TOTAL Serviço:					R\$ 31,80	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,76
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,04
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 7,06
VALOR COM BDI:	R\$ 38,86

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,48	R\$ 7,48
TOTAL Material:					R\$ 7,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 23,67	R\$ 5,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 30,60	R\$ 7,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,52
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,54
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,45
VALOR COM BDI:	R\$ 24,51

89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 49,09	R\$ 0,28
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,06	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 55,61	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 8,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 22,67	R\$ 3,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 27,45	R\$ 3,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,09
--	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,33
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,57
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,53
VALOR COM BDI:	R\$ 19,43

89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 49,09	R\$ 0,34
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,06	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 55,61	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 1,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,67	R\$ 3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,45	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,43
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,75
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,03
VALOR COM BDI:	R\$ 11,21

86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,89	R\$ 109,89
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,56	R\$ 33,12
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 137,27	R\$ 4,17
TOTAL Material:					R\$ 147,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 27,45	R\$ 10,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 22,54	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 156,65
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 5,40
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 36,00
VALOR COM BDI:	R\$ 198,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 28,21	R\$ 13,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 22,54	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 566,82	R\$ 21,31
TOTAL Serviço:						R\$ 21,31

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,51
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 8,53
VALOR COM BDI:	R\$ 46,94

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA 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
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,50	R\$ 15,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,86
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,33
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,15
VALOR COM BDI:	R\$ 28,34

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	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

88295 OPERADOR DE GUINCHO 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
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,49

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,14

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:					R\$ 0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,73
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,09
VALOR COM BDI:	R\$ 28,00

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

Encargos Complementares		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,65	R\$ 20,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,65

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,31
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,10
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,31
VALOR COM BDI:	R\$ 34,72

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,85
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,36
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,26
VALOR COM BDI:	R\$ 34,47

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	R\$ 28,52	R\$ 20,08
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	R\$ 29,80	R\$ 14,53
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	R\$ 0,49	R\$ 8,94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,27	R\$ 8,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	R\$ 60,33	R\$ 117,06
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	R\$ 10,02	R\$ 0,83
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	R\$ 23,24	R\$ 10,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	R\$ 3,94	R\$ 22,17
TOTAL Material:						R\$ 150,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 23,17	R\$ 27,61
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	R\$ 27,00	R\$ 160,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 28,21	R\$ 889,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 22,54	R\$ 711,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.789,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	R\$ 15,26	R\$ 425,73
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 513,02	R\$ 615,62
TOTAL Serviço:						R\$ 1.041,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.297,30
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 735,69
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 673,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

VALOR COM BDI: R\$ 3.706,92

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 (112.68%): R\$ 10,81

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 29,81	R\$ 9,70
TOTAL Material:						R\$ 9,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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\$ 18,71

VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 4,89

VALOR BDI (22.22%): R\$ 5,24

VALOR COM BDI: R\$ 28,84

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

Material		FONTE	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\$ 18,17	R\$ 54,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
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\$ 202,19	R\$ 202,19
TOTAL Material:						R\$ 258,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coficiente	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\$ 293,88
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 19,09
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 69,54
VALOR COM BDI:	R\$ 382,51

91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,17	R\$ 54,51
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,11	R\$ 2,17
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 228,35	R\$ 228,35
TOTAL Material:						R\$ 285,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 27,00	R\$ 41,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 22,54	R\$ 17,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 59,16

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 323,31
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 20,88
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 76,47
VALOR COM BDI:	R\$ 420,66

90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04380000	R\$ 23,67	R\$ 1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15560000	R\$ 30,60	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,79

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,63
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,16
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,28
VALOR COM BDI:	R\$ 7,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,67	R\$ 1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 30,60	R\$ 7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,48
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,26
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 1,94
VALOR COM BDI:						R\$ 10,68

90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 22,67	R\$ 1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 27,45	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,00
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,93
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 1,76
VALOR COM BDI:						R\$ 9,69

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:						R\$ 0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,42
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11,10
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 6,33
VALOR COM BDI:						R\$ 34,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF.
			03/2024

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,70
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,10
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,62
VALOR COM BDI:	R\$ 36,42

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.376,67	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,10

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.376,67	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,00
VALOR COM BDI:	R\$ 0,02

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005000	R\$ 1.376,67	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,07

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,36000000	R\$ 0,90	R\$ 1,22
TOTAL Especiais:					R\$ 1,22

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,49

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,05	R\$ 0,13
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,95	R\$ 8,95
TOTAL Material:						R\$ 9,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 27,45	R\$ 2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 22,54	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,92
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,06
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,66
VALOR COM BDI:	R\$ 14,64

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,17	R\$ 3,17
00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
TOTAL Material:						R\$ 4,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 23,67	R\$ 3,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 30,60	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,24
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,50
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 2,60
VALOR COM BDI:						R\$ 14,34

89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 49,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 2,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 55,61
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 2,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 22,67	R\$ 4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 27,45	R\$ 5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,97
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,67
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 2,80
VALOR COM BDI:						R\$ 15,44

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,84

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

92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,74
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,63
TOTAL Serviço:					R\$ 33,37

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,23
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 7,41
VALOR COM BDI:	R\$ 40,78

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,51
TOTAL Material:					R\$ 8,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 30,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,12

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,73
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,80
VALOR COM BDI:	R\$ 26,43

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,05
TOTAL Material:					R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,71	R\$ 86,71
TOTAL Material:						R\$ 86,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 27,45	R\$ 2,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 22,54	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,31

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,88
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,22
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 20,02
VALOR COM BDI:	R\$ 110,12

89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 2,06	R\$ 0,18
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	R\$ 4,17	R\$ 4,37
TOTAL Material:					R\$ 4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,67	R\$ 8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,45	R\$ 10,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,04

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,70
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 6,89
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,24
VALOR COM BDI:	R\$ 28,83

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,49

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,59

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46

TOTAL Serviço:	R\$ 1,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,55

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.202,60	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

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.202,60	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,10

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.202,60	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

VALOR COM BDI: R\$ 0,39

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,90	R\$ 0,46
TOTAL Especiais:					R\$ 0,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,46	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,56	

88325 VIDRACEIRO 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
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	
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,50	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,50	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,60	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 7,82	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 5,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,62	

86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,05	R\$ 0,13
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
TOTAL Material:					R\$ 5,39	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%	
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	REF.
ART:	MA20240752389	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
		CPU	PRÓPRIA	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 27,45	R\$ 3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 22,54	R\$ 0,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,08
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,56
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,14
VALOR COM BDI:	R\$ 11,78

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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 112,68%	CPU	PRÓPRIA	
ART:	MA20240752389	L.S. Mês: 69,90%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	SERVIÇO	M2	119,73	R\$ 35,28	R\$ 4.224,07	12,52%	12,52%	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	25,32	R\$ 148,80	R\$ 3.767,62	11,17%	23,69%	A
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	SERVIÇO	M	4,10	R\$ 591,86	R\$ 2.426,63	7,19%	30,89%	A
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	50,64	R\$ 47,20	R\$ 2.390,21	7,09%	37,97%	A
102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 2.251,07	R\$ 2.251,07	6,67%	44,65%	A
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	119,73	R\$ 17,69	R\$ 2.118,02	6,28%	50,92%	A
100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 1.044,91	R\$ 2.089,82	6,20%	57,12%	A
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	21,36	R\$ 74,77	R\$ 1.597,09	4,73%	61,85%	A
104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 178,78	R\$ 1.430,24	4,24%	66,09%	A
COM-94042064	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CPU	SERVIÇO	MÊS	1,00	R\$ 1.331,58	R\$ 1.331,58	3,95%	70,04%	A
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	2,88	R\$ 386,78	R\$ 1.113,93	3,30%	73,34%	A
100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	1,00	R\$ 984,38	R\$ 984,38	2,92%	76,26%	A
COMP-53609135	RUFO EM CONCRETO ARMADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC II, DIMENSÕES 23X04X100 CM, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	M	14,40	R\$ 61,43	R\$ 884,59	2,62%	78,88%	A
104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 211,94	R\$ 847,76	2,51%	81,40%	B
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 676,82	R\$ 676,82	2,01%	83,40%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 112,68%	CPU	PRÓPRIA	
ART:	MA20240752389	L.S. Mês: 69,90%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	6,15	R\$ 96,15	R\$ 591,32	1,75%	85,16%	B
00011692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	SINAPI	MATERIAL	M2	0,60	R\$ 918,81	R\$ 551,29	1,63%	86,79%	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	0,48	R\$ 974,25	R\$ 467,64	1,39%	88,18%	B
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	20,64	R\$ 21,22	R\$ 437,98	1,30%	89,48%	B
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 347,74	R\$ 347,74	1,03%	90,51%	B
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 169,40	R\$ 338,80	1,00%	91,51%	B
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	50,64	R\$ 5,57	R\$ 282,06	0,84%	92,35%	B
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 138,04	R\$ 276,08	0,82%	93,17%	B
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	6,00	R\$ 44,34	R\$ 266,04	0,79%	93,96%	B
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M3	3,57	R\$ 72,68	R\$ 259,47	0,77%	94,72%	B
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 232,64	R\$ 232,64	0,69%	95,41%	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	0,48	R\$ 478,17	R\$ 229,52	0,68%	96,09%	C
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 43,20	R\$ 216,00	0,64%	96,73%	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 104,96	R\$ 209,92	0,62%	97,36%	C
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	1,44	R\$ 111,58	R\$ 160,68	0,48%	97,83%	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	6,00	R\$ 25,43	R\$ 152,58	0,45%	98,29%	C
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	1,44	R\$ 93,90	R\$ 135,22	0,40%	98,69%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240752389

DATA : 20/03/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora: 112,68%
L.S. Mês: 69,90%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CPU	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 122,37	R\$ 122,37	0,36%	99,05%	C
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	1,44	R\$ 51,65	R\$ 74,38	0,22%	99,27%	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 59,80	R\$ 59,80	0,18%	99,45%	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 13,94	R\$ 55,76	0,17%	99,61%	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 47,71	R\$ 47,71	0,14%	99,75%	C
COMP-65884037	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CPU	SERVIÇO	M2	20,64	R\$ 2,13	R\$ 43,96	0,13%	99,88%	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 39,07	R\$ 39,07	0,12%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%	R\$ 33.731,76
Outros	R\$ 0,00
Valor total do Orçamento	R\$ 33.731,76

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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 112,68%	CPU	PRÓPRIA	
ART:	MA20240752389	L.S. Mês: 69,90%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	480,43	R\$ 4,64	R\$ 2.229,17	8,08%	6,61%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	100,68	R\$ 19,07	R\$ 1.919,87	6,96%	12,30%	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	90,05	R\$ 20,05	R\$ 1.805,51	6,54%	17,65%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	114,95	R\$ 13,65	R\$ 1.569,05	5,68%	22,30%	A
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	27,36	R\$ 36,17	R\$ 989,55	3,59%	25,24%	A
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	MATERIAL	KG	185,80	R\$ 5,18	R\$ 962,45	3,49%	28,09%	A
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 899,91	R\$ 899,91	3,26%	30,76%	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	7,00	R\$ 116,01	R\$ 812,50	2,94%	33,17%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	855,96	R\$ 0,90	R\$ 770,36	2,79%	35,45%	A
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	2,88	R\$ 250,00	R\$ 720,00	2,61%	37,59%	A
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	955,58	R\$ 0,72	R\$ 688,02	2,49%	39,63%	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	487,31	R\$ 1,34	R\$ 653,00	2,37%	41,56%	A
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	1,89	R\$ 332,00	R\$ 627,48	2,27%	43,42%	A
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	26,83	R\$ 21,03	R\$ 564,32	2,04%	45,09%	A
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	22,14	R\$ 21,54	R\$ 476,80	1,73%	46,51%	A
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	24,01	R\$ 19,07	R\$ 457,92	1,66%	47,87%	A
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 228,35	R\$ 456,70	1,65%	49,22%	A
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 453,69	R\$ 453,69	1,64%	50,56%	A
00011692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	SINAPI	MATERIAL	M2	0,60	R\$ 751,77	R\$ 451,06	1,63%	51,90%	A
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	378,30	R\$ 1,12	R\$ 423,69	1,54%	53,16%	A
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	20,63	R\$ 18,16	R\$ 374,69	1,36%	54,27%	A
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	MATERIAL	JG	3,00	R\$ 120,77	R\$ 362,31	1,31%	55,34%	A
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	MATERIAL	KG	37,82	R\$ 8,79	R\$ 332,42	1,20%	56,33%	A



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 112,68%	CPU	PRÓPRIA	
ART:	MA20240752389	L.S. Mês: 69,90%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	22,64	R\$ 14,39	R\$ 325,81	1,18%	57,29%	A
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	16,61	R\$ 19,07	R\$ 316,76	1,15%	58,23%	A
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	MATERIAL	M	47,44	R\$ 6,46	R\$ 306,49	1,11%	59,14%	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	480,43	R\$ 0,63	R\$ 302,67	1,10%	60,04%	A
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	19,73	R\$ 14,39	R\$ 283,85	1,03%	60,88%	A
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	4,22	R\$ 65,87	R\$ 277,90	1,01%	61,70%	A
INS-31598845	TAXA DE REGISTRO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA/SERVIÇO ACIMA DE R\$ 15.000,00 - DECISÃO N° PL-1.241/2023	CPU	TAXAS	UN	1,00	R\$ 262,55	R\$ 262,55	0,95%	62,48%	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	3,30	R\$ 77,50	R\$ 256,00	0,93%	63,24%	A
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	6,64	R\$ 38,29	R\$ 254,09	0,92%	63,99%	A
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	15,08	R\$ 15,50	R\$ 233,76	0,85%	64,69%	A
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	112,11	R\$ 2,04	R\$ 228,70	0,83%	65,37%	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	1,00	R\$ 202,19	R\$ 202,19	0,73%	65,96%	A
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	151,76	R\$ 1,24	R\$ 188,19	0,68%	66,52%	A
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	3,69	R\$ 50,47	R\$ 186,23	0,67%	67,07%	A
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	11,91	R\$ 15,14	R\$ 180,37	0,65%	67,61%	A
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	88,55	R\$ 1,97	R\$ 174,44	0,63%	68,13%	A
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 84,85	R\$ 169,70	0,61%	68,63%	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	0,399984	R\$ 418,25	R\$ 167,29	0,61%	69,13%	A
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	MATERIAL	CJ	1,00	R\$ 166,98	R\$ 166,98	0,60%	69,62%	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	9,00	R\$ 18,17	R\$ 163,53	0,59%	70,11%	A



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 112,68%	CPU	PRÓPRIA	
ART:	MA20240752389	L.S. Mês: 69,90%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	88,55	R\$ 1,73	R\$ 153,18	0,55%	70,56%	A
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MATERIAL	MIL	0,15312	R\$ 1.000,00	R\$ 153,12	0,55%	71,01%	A
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	112,21	R\$ 1,33	R\$ 149,24	0,54%	71,46%	A
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	34,66	R\$ 4,23	R\$ 146,60	0,53%	71,89%	A
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	MATERIAL	CJ	2,00	R\$ 72,45	R\$ 144,90	0,52%	72,32%	A
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 72,41	R\$ 144,82	0,52%	72,75%	A
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	9,36	R\$ 14,39	R\$ 134,68	0,49%	73,15%	A
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	MATERIAL	M	36,21	R\$ 3,68	R\$ 133,27	0,48%	73,54%	A
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	151,76	R\$ 0,82	R\$ 124,45	0,45%	73,91%	A
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	5,97	R\$ 19,07	R\$ 113,92	0,41%	74,25%	A
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 109,89	R\$ 109,89	0,40%	74,58%	A
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 106,89	R\$ 106,89	0,39%	74,89%	A
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	UN	43,67	R\$ 2,43	R\$ 106,12	0,38%	75,21%	A
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 86,71	R\$ 86,71	0,31%	75,46%	A
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	6,33	R\$ 13,25	R\$ 83,86	0,30%	75,71%	A
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 79,34	R\$ 79,34	0,29%	75,95%	A
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	R\$ 15,28	R\$ 76,40	0,28%	76,18%	A
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	4,02	R\$ 18,84	R\$ 75,76	0,27%	76,40%	A
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	53,27	R\$ 1,29	R\$ 68,72	0,25%	76,60%	A
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	112,21	R\$ 0,61	R\$ 68,45	0,25%	76,81%	A
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 8,51	R\$ 68,08	0,25%	77,01%	A



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 112,68%	CPU	PRÓPRIA	
ART:	MA20240752389	L.S. Mês: 69,90%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	MATERIAL	CJ	1,00	R\$ 64,66	R\$ 64,66	0,23%	77,20%	A
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	10,74	R\$ 5,72	R\$ 61,43	0,22%	77,38%	A
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	1,56	R\$ 38,68	R\$ 60,21	0,22%	77,56%	A
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	47,44	R\$ 1,20	R\$ 56,92	0,21%	77,73%	A
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	3,36	R\$ 14,90	R\$ 50,12	0,18%	77,88%	A
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	43,35	R\$ 1,11	R\$ 48,12	0,17%	78,02%	A
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	3,31	R\$ 14,50	R\$ 47,97	0,17%	78,16%	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,46	R\$ 19,07	R\$ 46,97	0,17%	78,30%	A
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 22,34	R\$ 44,68	0,16%	78,43%	A
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,48002231808	R\$ 85,13	R\$ 40,86	0,15%	78,56%	A
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	5,54	R\$ 7,38	R\$ 40,86	0,15%	78,68%	A
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	47,44	R\$ 0,85	R\$ 40,32	0,15%	78,80%	A
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	27,49	R\$ 1,43	R\$ 39,31	0,14%	78,91%	A
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	R\$ 3,25	R\$ 39,00	0,14%	79,03%	A
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	MATERIAL	M	14,69	R\$ 2,62	R\$ 38,48	0,14%	79,14%	A
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	R\$ 3,17	R\$ 38,04	0,14%	79,25%	A
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	6,33	R\$ 5,79	R\$ 36,65	0,13%	79,36%	A
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 33,74	R\$ 33,74	0,12%	79,46%	A
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,717696	R\$ 46,53	R\$ 33,39	0,12%	79,56%	A
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	MATERIAL	KG	3,67	R\$ 9,08	R\$ 33,36	0,12%	79,66%	A
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	1,06	R\$ 31,51	R\$ 33,35	0,12%	79,76%	A
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 16,56	R\$ 33,12	0,12%	79,86%	A



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 112,68%	CPU	PRÓPRIA	
ART:	MA20240752389	L.S. Mês: 69,90%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	13,67	R\$ 2,37	R\$ 32,39	0,12%	79,95%	A
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 7,87	R\$ 31,48	0,11%	80,05%	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 7,48	R\$ 29,92	0,11%	80,14%	B
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,32	R\$ 21,22	R\$ 27,92	0,10%	80,22%	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	25,44	R\$ 1,06	R\$ 26,97	0,10%	80,30%	B
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 26,82	R\$ 26,82	0,10%	80,38%	B
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 25,06	R\$ 25,06	0,09%	80,45%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	27,54	R\$ 0,86	R\$ 23,68	0,09%	80,52%	B
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 5,82	R\$ 23,28	0,08%	80,59%	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	0,3598898688	R\$ 60,33	R\$ 21,71	0,08%	80,66%	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,04	R\$ 19,07	R\$ 19,88	0,07%	80,72%	B
00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	R\$ 1,64	R\$ 19,68	0,07%	80,77%	B
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	4,49	R\$ 4,17	R\$ 18,73	0,07%	80,83%	B
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	0,1185	R\$ 137,27	R\$ 16,27	0,06%	80,88%	B
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 8,09	R\$ 16,18	0,06%	80,93%	B
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	MATERIAL	KG	7,49	R\$ 2,06	R\$ 15,43	0,06%	80,97%	B
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,672	R\$ 20,96	R\$ 14,09	0,05%	81,01%	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	MATERIAL	L	0,469008	R\$ 29,81	R\$ 13,98	0,05%	81,05%	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,1779996	R\$ 78,51	R\$ 13,97	0,05%	81,10%	B
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	2,13	R\$ 6,51	R\$ 13,87	0,05%	81,14%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	27,49	R\$ 0,49	R\$ 13,47	0,05%	81,18%	B
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 12,06	R\$ 12,06	0,04%	81,21%	B
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,435744	R\$ 27,14	R\$ 11,83	0,04%	81,25%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 112,68%	CPU	PRÓPRIA	
ART:	MA20240752389	L.S. Mês: 69,90%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,81355398898176	R\$ 14,39	R\$ 11,71	0,04%	81,28%	B
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	MATERIAL	UN	11,97	R\$ 0,97	R\$ 11,61	0,04%	81,32%	B
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 5,78	R\$ 11,56	0,04%	81,35%	B
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	3,71	R\$ 2,83	R\$ 10,49	0,04%	81,38%	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	MATERIAL	UN	0,299184	R\$ 33,05	R\$ 9,89	0,04%	81,41%	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,6467170752	R\$ 15,14	R\$ 9,79	0,04%	81,44%	B
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 8,95	R\$ 8,95	0,03%	81,47%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	2,24	R\$ 3,94	R\$ 8,84	0,03%	81,49%	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	25,44	R\$ 0,31	R\$ 7,89	0,03%	81,52%	B
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,174708	R\$ 40,33	R\$ 7,05	0,03%	81,54%	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	MATERIAL	KG	0,2911	R\$ 24,00	R\$ 6,99	0,03%	81,56%	B
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	MATERIAL	UN	59,40	R\$ 0,11	R\$ 6,53	0,02%	81,58%	B
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	0,5013	R\$ 12,56	R\$ 6,30	0,02%	81,60%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	1,25	R\$ 4,91	R\$ 6,14	0,02%	81,61%	B
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,10774	R\$ 55,61	R\$ 5,99	0,02%	81,63%	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	0,0010688011507776	R\$ 5.120,90	R\$ 5,47	0,02%	81,65%	B
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 5,41	R\$ 5,41	0,02%	81,66%	B
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 5,26	R\$ 5,26	0,02%	81,68%	B
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	6,89	R\$ 0,74	R\$ 5,10	0,02%	81,69%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	487,31	R\$ 0,01	R\$ 4,87	0,02%	81,71%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,22401860124672	R\$ 20,65	R\$ 4,63	0,02%	81,72%	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	5,03	R\$ 0,90	R\$ 4,52	0,02%	81,74%	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,181758528	R\$ 23,24	R\$ 4,22	0,02%	81,75%	B
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,1788	R\$ 23,60	R\$ 4,22	0,02%	81,76%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 112,68%	CPU	PRÓPRIA	
ART:	MA20240752389	L.S. Mês: 69,90%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 0,97	R\$ 3,88	0,01%	81,77%	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,076624	R\$ 49,09	R\$ 3,76	0,01%	81,78%	B
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	MATERIAL	L	0,2064	R\$ 18,07	R\$ 3,73	0,01%	81,80%	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	14,57	R\$ 0,22	R\$ 3,21	0,01%	81,80%	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,16856587584	R\$ 18,27	R\$ 3,08	0,01%	81,81%	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,143712	R\$ 20,99	R\$ 3,02	0,01%	81,82%	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000850347782 00064	R\$ 3.202,60	R\$ 2,72	0,01%	81,83%	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,169878477298 4635392	R\$ 14,39	R\$ 2,44	0,01%	81,84%	B
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,78	R\$ 1,21	R\$ 2,15	0,01%	81,84%	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	0,886222	R\$ 2,06	R\$ 1,83	0,01%	81,85%	B
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,36	R\$ 0,73	R\$ 1,72	0,01%	81,85%	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,072	R\$ 20,99	R\$ 1,51	0,01%	81,86%	B
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,032544	R\$ 39,92	R\$ 1,30	0,00%	81,86%	B
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0432	R\$ 21,14	R\$ 0,91	0,00%	81,87%	B
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	MATERIAL	KG	0,033	R\$ 27,65	R\$ 0,91	0,00%	81,87%	B
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,038016	R\$ 21,39	R\$ 0,81	0,00%	81,87%	B
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 0,20	R\$ 0,80	0,00%	81,87%	B
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,42	R\$ 0,18	R\$ 0,79	0,00%	81,88%	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000030835568 719872	R\$ 20.830,77	R\$ 0,64	0,00%	81,88%	B
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,04	R\$ 16,02	R\$ 0,64	0,00%	81,88%	B
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,1084	R\$ 4,05	R\$ 0,44	0,00%	81,88%	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000065956377 6	R\$ 5.023,28	R\$ 0,33	0,00%	81,88%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	27,54	R\$ 0,01	R\$ 0,28	0,00%	81,88%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 112,68%	CPU	PRÓPRIA	
ART:	MA20240752389	L.S. Mês: 69,90%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,0256738176	R\$ 10,02	R\$ 0,26	0,00%	81,88%	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	6,89	R\$ 0,01	R\$ 0,07	0,00%	81,88%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000237127064832	R\$ 1.376,67	R\$ 0,03	0,00%	81,88%	B

Subtotal até 81,88% R\$ 27.620,72
Outros R\$ 6.111,04
Valor Total do Orçamento R\$ 33.731,76

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FORNTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
ART:	MA20240752389	CPU	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.113,92	100,00 %	100,00 %
			R\$ 1.113,92	R\$ 1.113,92
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.331,58	100,00 %	100,00 %
			R\$ 1.331,58	R\$ 1.331,58
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 259,46	100,00 %	100,00 %
			R\$ 259,46	R\$ 259,46
4	COBERTURA	R\$ 1.557,61	100,00 %	100,00 %
			R\$ 1.557,61	R\$ 1.557,61
5	FORROS	R\$ 1.597,08	100,00 %	100,00 %
			R\$ 1.597,08	R\$ 1.597,08
6	ALVENARIAS	R\$ 3.767,61	100,00 %	100,00 %
			R\$ 3.767,61	R\$ 3.767,61
7	REVESTIMENTOS	R\$ 3.950,07	100,00 %	100,00 %
			R\$ 3.950,07	R\$ 3.950,07
8	ESQUADRIAS	R\$ 5.554,79	100,00 %	100,00 %
			R\$ 5.554,79	R\$ 5.554,79
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 377,87	100,00 %	100,00 %
			R\$ 377,87	R\$ 377,87
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 1.550,69	100,00 %	100,00 %
			R\$ 1.550,69	R\$ 1.550,69
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.390,77	100,00 %	100,00 %
			R\$ 3.390,77	R\$ 3.390,77
12	PINTURA	R\$ 6.342,09	100,00 %	100,00 %
			R\$ 6.342,09	R\$ 6.342,09
13	CALÇADAS	R\$ 2.894,26	100,00 %	100,00 %
			R\$ 2.894,26	R\$ 2.894,26
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 43,96	100,00 %	100,00 %
			R\$ 43,96	R\$ 43,96
		R\$ 33.731,76	R\$ 33.731,76	R\$ 33.731,76

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



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024 BDI : 22,22%	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240752389	CPU	PROPRIA
			REF. 03/2024

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	RISCOS	1,27%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
	TOTAL	7,30%
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	7,40%
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS (40% DE 5%)	2,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 22,22%

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 20/03/2024	L.S. Hora: 112,68%	
LOCAL:	RUA JOÃO GOMES CARLOTA, SN, AO LADO DA UBS SEDE, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	REF.
ART:	MA20240752389	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
		CPU	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	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 PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	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%

A + B + C + D = 112,68% 69,90%

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

NOTAS E DECLARAÇÕES

**REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA
MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.**

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO**1. OBJETO**

1.1. Reforma da Farmácia Básica, de Interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

1.2.

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

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

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância ou Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PESO
12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017.	m ²	119,73	12,52%
6.1	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	25,32	11,17%

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

NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

1. OBJETO

Reforma da Farmácia Básica, de Interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/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.

b) Administração Central (AC)

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

$$\text{Administração Central} = 4,00 \%$$

c) Despesa Financeira (DF)

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

$$\text{Despesa Financeira} = 1,23 \%$$

d) Seguros e Garantias (S + G)

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

$$\text{Seguros e Garantias} = 0,80 \%$$

e) Riscos (R)

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

$$\text{Riscos} = 1,27 \%$$

f) Lucro (L)

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

$$\text{Lucro} = 7,40 \%$$

5. DETERMINAÇÃO DO BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

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

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos e as taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra/Serviço. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 22,22 \%$$

6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.546/2011 E SUAS ALTERAÇÕES (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 28,35 \%$$

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

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

**REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, DE INTERESSE DA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA
MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.**

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240752389

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
 MA20240751613

1. Responsável Técnico

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA

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

RNP: 1119287707

Registro: 1119287707MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

CPF/CNPJ: **01.612.337/0001-12**

AVENIDA 1º DE MAIO

Nº: **126**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

UF: **MA**

CEP: **65718000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 33.731,76**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOÃO GOMES CARLOTA

Nº: **SN**

Complemento: **AO LADO DA UBS DA SEDE**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

UF: **MA**

CEP: **65718000**

Data de Início: **18/03/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **04°59'38.4, 45°23'83.7**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

CPF/CNPJ: **01.612.337/0001-12**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
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

Elaboração de Projeto, Orçamento e Planejamento para Reforma da Farmácia Básica, de Interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

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

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - CPF: 058.943.063-70

Local

data

MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - CNPJ: 01.612.337/0001-12

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **20/03/2024**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8YaYc
 Impresso em: 20/03/2024 às 11:45:54 por: , ip: 181.224.81.151

