

CAPA DO PROCESSO

PROCESSO ADMINISTRATIVO

PROCESSO Nº	DATA
2304.01/2024	23/04/2024

REQUISITANTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO:

Contratação de empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Lagoa Grande do Maranhão.

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
02	

AUTUAÇÃO DE PROCESSO ADMINISTRATIVO

Pelo presente instrumento, autuamos este processo administrativo que originará o processo licitatório nas condições abaixo.

1. Do processo:

- 1.1. Processo Administrativo nº 2304.01/2024
- 1.2. Secretaria Municipal de Educação.

2. Objeto:

- 2.1. Descrição: Contratação de empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Lagoa Grande do Maranhão.

Aos 23 (vinte e três) dias do mês de abril do ano de 2024, eu, Gêssica Moura de Sousa Silveira, responsável pelo o setor de protocolo, **AUTUO** o Processo Administrativo nº 2304.01/2024, que adiante se vê, do que para constar, lavrei o presente termo. Eu, Gêssica Moura de Sousa Silveira responsável pelo setor de protocolo o subscrevo.

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
03
10



JUNTADA DA PORTARIA DO RESPONSÁVEL PELO SETOR DE PROTOCOLO

Processo Administrativo nº **2304.01/2024**

Junto aos autos do Processo Administrativo nº **2304.01/2024**, a Portaria nº 043/2023-PMLG-GP da Sra. Gêssica Moura de Sousa Silveira, responsável pelo setor de protocolo no âmbito do Poder Executivo do município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 23 de abril de 2024.

Gêssica Moura de Sousa Silveira
Gêssica Moura de Sousa Silveira
Chefe de Protocolo
Portaria: 043/2023



PORTARIA Nº 43/2023 - PMLG-Gabinete do Prefeito.

Dispõe sobre a nomeação da Sra. Gêssica Moura de Sousa Silveira ao cargo de Coordenadora do Departamento de Protocolo do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

O Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que o cargo lhe confere, de acordo com a Lei nº 255 de 17 de março de 2023,


RESOLVE:

Art. 1º - Nomear a Sra. **GÉSSICA MOURA DE SOUSA SILVEIRA**, para exercer o cargo de **Coordenadora do Departamento de Protocolo, Símbolo DAI V**, do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Art. 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação. Revogam-se as disposições em contrário.

- Dê ciência,
- Publique-se,
- Cumpra-se.

Lagoa Grande do Maranhão – MA, 15 de maio de 2023.


Francisco Nêres Moreira Policarpo
Prefeito de Lagoa Grande do Maranhão – MA



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
05	

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

Órgão: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA.	
UASG: 980875	
Setor Requisitante: Sec. Mun. de Educação	
Responsável Pela Demanda: Jamesdean Sousa	Portaria: 044/2023 – PMLG
E-mail: setordecompras@lagoagrande.ma.gov.br	Telefone: (99) 984710760
Processo Administrativo: 2304.01/2024	

1. Justificativa da necessidade da contratação.

A justificasse a referida preposição em vários aspectos, abordando a importância social, econômica e de Educação pública.

A escola necessita de adequações estruturais para proporcionar um ambiente seguro, acessível e funcional, de acordo com as normas técnicas vigentes. A Reforma contemplará reparos em instalações físicas deterioradas, como pisos, telhados, sistemas elétricos e hidráulicos, que comprometem o pleno funcionamento das atividades educacionais.

A ampliação das instalações visa atender ao crescente número de alunos que buscam o modelo de ensino integral, garantindo espaços adequados para salas de aula, laboratórios, biblioteca, áreas de convivência e refeitórios, essenciais para a execução da proposta pedagógica.

A ampliação busca adequar a escola às exigências do Ministério da Educação (MEC) e às normas estaduais e municipais de ensino, promovendo uma estrutura que favoreça a jornada estendida dos alunos e o desenvolvimento de atividades extracurriculares.

Investir na infraestrutura da escola é um fator determinante para melhorar a qualidade de ensino, uma vez que um ambiente adequado impacta positivamente no desempenho dos alunos e na motivação dos professores.

A realização das obras requer a contratação de uma empresa especializada, com experiência comprovada em projetos de construção e reforma de instituições educacionais, garantindo eficiência, cumprimento de prazos e conformidade com os padrões exigidos. Dessa forma, a contratação é indispensável para assegurar que a escola de tempo integral atenda às necessidades da comunidade escolar e continue promovendo educações de qualidade em um ambiente propício ao aprendizado e ao desenvolvimento integral dos alunos.

Ressalta-se que essa contratação está alinhada a Lei nº 282 de 17/10/2024.

A contratação ocorrerá mediante a modalidade de Concorrência, conforme inciso XXXVIII, art. 6 da Lei nº 14.133/2021, alínea “a”.

Os serviços serão executados conforme solicitação da Secretaria Municipal de Educação, discriminado no Projeto Básico.

~~Daniela~~
JAMES



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
06	

que a finalidade da contratação será analisada oportunidade no Estudo Técnico (P) o qual será acompanhado de quadro de formulação de preços (QFP) a ser esquisa de preços a ser promovido pelo setor de engenharia da Prefeitura Lagoa Grande do Maranhão – MA..

sucinta do objeto.

de empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Deputado Eliézer Moreira Filho de interesse da Secretaria Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

de de serviços a ser contratado.

DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
contratação de empresa de engenharia para manutenção e ampliação Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Lagoa Grande do Maranhão.	SV	1

prioridade da compra ou contratação.

oridade: () Baixo, () Médio, (X) Alto.

visitante ou técnica com a identificação do responsável.

Municipal de Educação	Damião Vieira de Alencar Secretaria Municipal de Educação Portaria nº 035/2024 – PMLG-GP
amento de Compras e Serviços	Jamesdean Sousa Chefe do Setor de Compras Portaria nº 044/2023 - PMLG

o de servidor(res) a compor a equipe de planejamento.

NOME	PORTARIA
io Vieira de Alencar	Portaria nº 035/2024 - PMLG
mesdean Sousa	Portaria nº 044/2023 - PMLG

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 23 de abril de 2024.

Damião Vieira de Alencar
Secretaria Municipal de Educação
Portaria nº 035/2024 – PMLG-GP

JAMESDEAN SOUSA
Chefe do Setor de Compras
Portaria nº 044/2023 – PMLG

e ao Setor de Licitações, nos termos do art. 21, II, da IN SEGES/MPDG nº

JUNTADA DA PORTARIA DO RESPONSÁVEL PELO SETOR DE COMPRAS

Processo Administrativo nº 2304.01/2024

Junto aos autos do Processo Administrativo nº 2304.01/2024, a Portaria nº 44/2023-PMLG-GP da Sr. **JAMESDEAN SOUSA**, responsável pelo setor de compras no âmbito do Poder Executivo do município de Lagoa Grande do Maranhão (MA).



PORTARIA Nº 44/2023 - PMLG-Gabinete do Prefeito.

Dispõe sobre a nomeação do Sr. Jamesdean Sousa ao cargo de Chefe do Setor de Compras do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

O Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que o cargo lhe confere, de acordo com a Lei nº 255 de 17 de março de 2023,

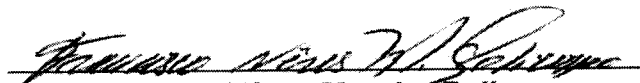
RESOLVE:

Art. 1º - Nomear o Sr. **JAMESDEAN SOUSA**, para exercer o cargo de **Chefe do Setor de Compras, Símbolo DAI V**, do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, revogando-se a Portaria 075/2021.

Art. 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação. Revogam-se as disposições em contrário.

Dê ciência,
Publique-se,
Cumpra-se.

Lagoa Grande do Maranhão – MA, 15 de maio de 2023.


Francisco Nêres Moreira Policarpo
Prefeito de Lagoa Grande do Maranhão – MA

JUNTADA DA PORTARIA DO RESPONSÁVEL DO SECRETÁRIO

Processo Administrativo nº 2304.01/2024

Junto aos autos do Processo Administrativo nº 2304.01/2024, a Portaria nº 035/2024-PMLG-GP do Sr. Damião Vieira de Alencar, responsável pela Secretária Municipal de Educação no âmbito do Poder Executivo do município de Lagoa Grande do Maranhão (MA).



Portaria nº 035/2024-GP.

Nomeia Damião Vieira de Alencar
e dá outras Providências.

O Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que o cargo lhe confere,


RESOLVE:

Art.1º - Nomear o senhor DAMIÃO VIEIRA DE ALENCAR, portador do CPF: xxx.596.xxx-20, para o Cargo de Secretário Municipal de Educação do município de Lagoa Grande do Maranhão- Maranhão.

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

Dê-se ciência,
Publique-se,
Cumpra-se.

Lagoa Grande do Maranhão- MA, em 05 de abril de 2024.


Francisco Nêres Moreira Policarpo
Prefeito Municipal



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
PLS
10

SOLICITAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

Ao setor de Engenharia
Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão-MA
Nesta

Prezado Senhor,

Solicito a V. Senhoria que elabore o Projeto Básico referente a contratação de empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 25 de abril de 2024.

Damião Vieira de Alencar
Secretaria Municipal de Educação
Portaria nº 035/2024 – PMLG-GP

Ciente em ____/____/____

Setor de Engenharia
Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão-MA

Secretaria de
Educação



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
12
12

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO
FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO,
DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO
MARANHÃO.**

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024

V. 1º DE MAIO, nº 126, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA CEP: 65.718-000 CNPJ:
01.612.337/0001-12 SITE: WWW.LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR E-MAIL:
GABINETE@LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR

Secretaria de
Educação



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

1. INTRODUÇÃO

O presente documento marca o início da fase de planejamento, dedicando-se à análise detalhada e aos estudos preliminares necessários para a contratação de uma solução que atenda às demandas específicas delineadas abaixo.

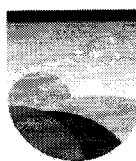
O objetivo principal é conduzir uma avaliação abrangente das necessidades identificadas e buscar no mercado a solução mais adequada para atendê-las, sempre em conformidade com as normas em vigor e os princípios que regem a Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho, de interesse da Secretaria Municipal de Educação do Município de Lagoa Grande do Maranhão, fundamenta-se em diversas demandas emergenciais e estruturais que visam garantir a continuidade e a melhoria dos serviços de educação prestados à população local. A edificação atual encontra-se em estado crítico devido a danos significativos causados pelas águas das chuvas e deterioração em decorrência do tempo, que comprometeu a integridade estrutural da escola. Essa situação coloca em risco a segurança dos usuários e dos profissionais da educação, tornando imperativa a execução de obras de manutenção e ampliação.

Além da necessidade imediata de restaurar a segurança da edificação, há uma demanda por otimização dos espaços internos da escola. Algumas áreas da unidade não estão sendo utilizadas de forma eficiente, gerando custos desnecessários com manutenção. A demolição dessas salas mal utilizadas e a subsequente reorganização do layout interno permitirão uma gestão mais racional dos recursos públicos, ao mesmo tempo em que garantem um ambiente funcionalmente adequado para o atendimento da educação.

A necessidade de substituir o piso e realizar uma nova pintura na escola também é premente. O desgaste natural dos materiais compromete a higienização e a aparência do espaço, afetando negativamente a experiência dos usuários e a eficiência dos serviços. A troca do piso e a aplicação de uma nova pintura contribuirão para um ambiente mais limpo, acolhedor e seguro, elementos essenciais para um serviço de educação de qualidade.

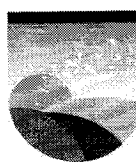


Adicionalmente, a instalação de novas esquadrias é necessária para melhorar a durabilidade e a eficiência energética da edificação. Esquadrias antigas podem apresentar problemas de vedação, isolamento térmico e acústico, além de possíveis riscos à segurança. Novas esquadrias garantirão um ambiente mais confortável e seguro, com melhor controle de temperatura e redução de ruídos, proporcionando um espaço mais adequado para o atendimento à educação.

Portanto, a contratação para a manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho é justificada pela urgência de restaurar a segurança e a integridade estrutural da edificação, otimizar o uso dos espaços internos, melhorar as condições de higiene e conforto, e garantir a eficiência energética. Essas intervenções são essenciais para assegurar que a escola continue a atender os alunos de maneira eficaz, segura e digna, refletindo o compromisso da administração pública com a qualidade dos serviços da educação e a boa gestão dos recursos públicos.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) Empresa de Engenharia, devidamente registrada junto ao CREA/CAU, bem como seu(s) responsável(is) técnico(s), detentor(es) de atestado(s) de capacidade técnica, devidamente registrado(s) junto ao CREA/CAU para execução de serviços de construção de edificação em alvenaria com estrutura de concreto armado, observando as parcelas de maior relevância do objeto.
- b) Prazo de Execução da Obra: 04 meses.
- c) Local de Execução: Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho, Av. Primeiro de Maio, nº 75, Centro, Lagoa Grande do Maranhão / MA, CEP: 65.718-000.
- d) A empresa contratada deverá ser capaz de entregar os materiais e serviços descritos, conforme o Projeto Básico, com os recursos necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, substituindo e corrigindo os defeitos ou incorreções eventuais dos materiais entregues e dos serviços prestados.



7
15
10

- e) Executar os serviços e utilizar os materiais de acordo com as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas, a serem atendidas pela CONTRATADA.
- f) Atender as cláusulas e condições para a execução dos serviços em conformidade com a logística e infraestrutura existentes no mercado, e, dessa forma, possibilitar a obtenção de preços mais competitivos para a contratação.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA

No âmbito da administração pública municipal, é prática comum a contratação de empresas de engenharia para a execução de projetos de construção, recuperação, manutenção e ampliação de escolas e centros de ensinos, visando à adequação da infraestrutura dos órgãos públicos às demandas operacionais e ao atendimento eficiente da população estudantil. A avaliação criteriosa da viabilidade e pertinência da contratação, sob o prisma do interesse público, bem como a verificação da existência de empresas capacitadas para realizar as obras conforme os requisitos estabelecidos, são etapas essenciais nesse processo.

Para atender às necessidades identificadas no item I deste ETP, foram consideradas as seguintes soluções:

- a) Construção de nova escola em outro local
- b) Manutenção e ampliação da escola

Após inspeção in loco, conforme evidenciado no relatório fotográfico, constante no denominado Anexo II, constatou-se que é possível, sem prejuízo à estrutura existente, realizar a manutenção e ampliação da escola. A construção de uma nova escola, além de não oferecer vantagem econômica, implicaria na necessidade de aquisição de um novo terreno, o que aumentaria significativamente os custos.

Adicionalmente, o espaço atual da escola contém diversos ambientes que estão sendo utilizados de forma ineficiente devido pouco espaço de área construída coberta. Manter a estrutura atual sem ampliação não justificaria os custos de manutenção, pois não haveria otimização dos recursos disponíveis. Portanto, a opção mais viável é a manutenção e ampliação da escola, otimizando os espaços, demolindo a estrutura excedente e, conseqüentemente, reduzindo os custos operacionais e de manutenção.

Secretaria de
Educação



Essa abordagem permitirá um uso mais eficiente do espaço existente, melhorando a funcionalidade e a qualidade do atendimento à educação, ao mesmo tempo em que garante uma gestão mais racional dos recursos públicos.

Considerando contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, no âmbito nacional, em especial no contexto do estado do Maranhão, buscando soluções que melhor atendam às necessidades da Administração, buscou-se na rede mundial de computadores contratos semelhantes ao objeto deste ETP, encontrando-se, mas não limitados a esses, os seguintes dados:

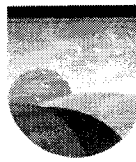
INSTRUMENTO / ORGÃO / CONTRATO	OBJETO	VALOR CONTRATADO/ REGISTRADO
Pregão Eletrônico nº 012/2023 – Prefeitura Municipal de Cândido Mendes/MA – Contrato nº 146/2023	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL, OBJETIVANDO A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROF. LUÍS VIANA E ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO ACÁCIO DO MUNICÍPIO DE CÂNDIDO MENDES- MA	R\$ 4.014.080,19
Tomada de Preços nº 005/2023 - Prefeitura Municipal de Esperantinópolis/MA – Contrato nº 12605005/2023	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GRAÇA ARANHA NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA	R\$ 367.729,20
Tomada de Preços nº 001/2023 - Prefeitura Municipal de Esperantinópolis/MA – Contrato nº 01.1503.001/2023	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BOA ESPERANÇA, NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS-MA	R\$ 192.439,82

De todo modo, tendo em vista a natureza do objeto, há no mercado nacional, em especial no estado do Maranhão, diversas empresas de engenharia para realização do objeto, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à Administração Pública, propiciando transparência e legalidade para a requerida contratação.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A proposta de manutenção e ampliação das edificações de Lagoa Grande do Maranhão visa resolver as deficiências identificadas na infraestrutura atual, garantindo um ambiente seguro, funcional e adequado para a prestação de serviços sociais à comunidade. As intervenções propostas compreendem as seguintes ações específicas:

Secretaria de
Educação



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

- a) **Manutenção de Cobertura:** Envolve a retirada e recolocação de telhas, caibros, ripas e calhas, visando assegurar a integridade e a funcionalidade do sistema de cobertura, prevenindo infiltrações e danos estruturais.
- b) **Manutenção de Forros:** Inclui a reparação e substituição de forros em PVC e gesso, assegurando a estética e o conforto térmico e acústico dos ambientes.
- c) **Manutenção de Esquadrias:** Abrange a manutenção ou substituição de portas de madeira, vidro e alumínio, além de janelas e basculantes de alumínio e vidro, garantindo a funcionalidade e a segurança, bem como a ventilação e o isolamento adequados dos espaços.
- d) **Manutenção de Louças, Metais e Plásticos:** Consiste na revisão e reparo de vasos sanitários, lavatórios e acessórios de banheiro, assegurando o funcionamento adequado das instalações sanitárias e a higienização dos ambientes.
- e) **Manutenção de Sistemas Elétricos:** Envolve a revisão e reparo de pontos elétricos, quadros, disjuntores, aterramento e fiação, com o objetivo de garantir a segurança e a eficiência das instalações elétricas, prevenindo falhas e riscos de acidentes.
- f) **Manutenção de Sistemas Hidráulicos:** Inclui a revisão de canos, conexões e registros, assegurando a eficiência do abastecimento de água e prevenindo vazamentos.
- g) **Manutenção de Sistemas Sanitários:** Foca na revisão e reparo de tubos, conexões, construção de tanques sépticos e sumidouros, visando o correto funcionamento do sistema de esgoto e a adequada gestão de resíduos sanitários.
- h) **Manutenção de Sistema de Combate a Incêndio:** Compreende a manutenção de extintores, placas de sinalização e luminárias de emergência, garantindo a segurança em emergências.
- i) **Manutenção de Revestimentos:** Abrange a substituição de pisos, revestimentos de paredes e rodapés, com o objetivo de melhorar a estética e a durabilidade das superfícies, protegendo-as contra danos e desgastes.

Secretaria de
Educação



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

j) **Manutenção em Alvenarias:** Envolve a recuperação de alvenarias, reforçando a estrutura das paredes e corrigindo falhas, assegurando a estabilidade e a segurança das edificações.

k) **Manutenção de Pintura:** Inclui a remoção de pintura antiga, emassamento e aplicação de nova pintura em paredes, tetos e pisos, renovando a aparência das superfícies e protegendo-as contra desgastes.

l) **Manutenção de Pisos:** Consiste em reparos em calçadas e pisos, visando a segurança e a acessibilidade, prevenindo acidentes e melhorando a funcionalidade das áreas de circulação.

m) **Manutenções Diversas:** Engloba a revisão e reparo de jogos de traves e postes para quadras, além da limpeza geral da obra, mantendo a funcionalidade e a segurança das áreas recreativas e garantindo a limpeza e organização do ambiente após as intervenções.

n) **Ampliação:** Objetiva aumentar a capacidade e funcionalidade da escola, permitindo acomodar melhor os alunos e funcionários, melhorar as instalações e oferecer mais recursos educativos.

Cada uma dessas intervenções é projetada para atender às necessidades específicas de manutenção das edificações, garantindo a funcionalidade, segurança e longevidade dos espaços, de modo a beneficiar adequadamente os alunos e funcionários do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho, em Lagoa Grande do Maranhão.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para realizar a estimativa das quantidades dos serviços a serem contratados, foi conduzido um levantamento minucioso dos serviços necessários. Esse levantamento foi realizado com base na planta baixa elaborada após um detalhado levantamento da edificação, conforme detalhado no documento em anexo, denominado ANEXO I.

É importante ressaltar que a metodologia adotada para a determinação das quantidades levou em conta não apenas as dimensões físicas da edificação, mas também as normas e

Secretaria de
Educação



regulamentações vigentes, bem como os padrões de qualidade esperados. Isso assegura que as estimativas sejam robustas e estejam alinhadas com as exigências técnicas e legais pertinentes.

Para este ETP, será levantado somente a área total das edificações para fins de quantificação e estimativa de custos. A área total levantada as edificações é de 784.49 m².

7. VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para a estimativa dos custos, será adotado os valores por metro quadrado do levantamento de mercado no item 4 deste ETP.

INSTRUMENTO / ORGÃO	ÁREA TOTAL (m ²)	VALOR CONTRATADO/ REGISTRADO	VALOR / ÁREA	VALOR MÉDIO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2023 / PREFEITURA MUNICIPAL DE CÂNDIDO MENDES – MA.	2.594,77	R\$ 4.014.080,19	R\$ 1546,99	R\$ 1.086,28
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023 / PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	274,18	R\$ 367.729,20	R\$ 1341,20	
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023 / PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	519,18	R\$ 192.439,82	R\$ 370,66	

Portanto, conforme item 6, a área quantificada é de 784.49 m². Multiplicando-se, portanto, o valor médio levantado pela área total quantificada, temos:

$$\text{Valor Estimado} = \text{Valor Médio por Metro Quadrado} \times \text{Área}$$

$$\text{Valor Estimado} = R\$ 1086,28 / m^2 \times 784,49 m^2$$

$$\text{Valor Estimado} = R\$ 852.177,42$$

Logo, o valor estimado da contratação é de R\$ 852.177,42 (oitocentos e cinquenta e dois mil cento e setenta e sete reais e quarenta e dois centavos).

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento da solução não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista que assim o

Secretaria de
Educação



PREFEITURA DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

Ressalte-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega da obra. Assim, para execução de obras de reforma de edifícios, não há viabilidade técnica na divisão dos serviços, que em sua grande maioria são interdependentes, devendo ser executados por uma mesma empresa para garantir a responsabilidade técnica dos serviços.

Também não há viabilidade econômica, pois a tendência é que o custo seja reduzido para obras maiores em função da diluição dos custos administrativos e lucro. A divisão gera perda de economia, não amplia a competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas de mesmo ramo de atividade.

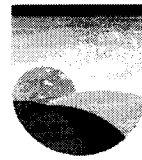
Então, pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração ou por representar possível prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos é garantir, segurança e condições adequadas para o pleno funcionamento do órgão administrativo municipal, visando sempre o bem-estar de seus funcionários e dos seus alunos.

Reforma de Forro e Cobertura: Melhoraria na proteção contra intempéries, evitando infiltrações e danos estruturais. Aumento do conforto térmico e acústico, proporcionando um ambiente mais agradável e propício para atividades diversas.

Pintura: Renovação estética, conferindo uma aparência mais moderna e convidativa à edificação. Proteção das superfícies contra agentes externos, prolongando a durabilidade e valorizando o patrimônio.



Calçadas: Regularização da superfície, garantindo uma passagem segura e acessível para pedestres. Melhoria na estética urbana, contribuindo para uma melhor integração com o entorno e valorização do espaço público.

Fachadas: Restauração da integridade estrutural e estética, conferindo uma imagem positiva e representativa do imóvel. Reforço da identidade arquitetônica, respeitando e realçando as características originais da edificação.

Troca de Portas: Aumento da segurança e funcionalidade dos acessos, garantindo um fechamento adequado e resistente. Atualização estética, proporcionando um visual mais harmonioso e compatível com o estilo do ambiente.

Substituição de Lâmpadas, Tomadas e Interruptores: Melhoria na iluminação, assegurando ambientes bem iluminados e seguros. Atualização do sistema elétrico, proporcionando maior eficiência e comodidade no uso de equipamentos.

Troca de Cerâmica: Renovação estética dos ambientes, eliminando manchas e desgastes visíveis. Facilidade de limpeza e manutenção, promovendo um ambiente higiênico e agradável.

Estes resultados almejados refletem não apenas uma melhoria física na edificação, mas também uma valorização do espaço e uma melhor qualidade de vida para seus ocupantes

10. PROVIDÊNCIAS PARA A ADEQUAÇÃO DO LOCAL DA OBRA

Licenciamentos: Faz-se necessário a obtenção do manifesto ambiental e anotação de responsabilidade técnica para o projeto de reforma do objeto.

Fiscalização: Faz-se necessário indicar o responsável técnico pela fiscalização do referido objeto.

11. IMPACTO AMBIENTAL

No contexto de uma obra de reforma, empreendimento ou atividade com inexpressiva utilização de recursos ambientais e detentores de potencial poluidor/degradador insignificantes, nos termos da Portaria SEMA nº 47 de 17/08/2016, é fundamental considerar os possíveis

Secretaria de
Educação



impactos ambientais, mesmo que sejam mínimos. Apesar de não representarem uma ameaça significativa ao meio ambiente, esses impactos podem ser observados e devem ser devidamente gerenciados. Abaixo, destaca-se alguns desses possíveis impactos:

Geração de Resíduos: Mesmo em obras de pequena escala, é comum a geração de resíduos, como entulhos, embalagens e materiais descartados. Embora em menor quantidade, esses resíduos podem impactar o meio ambiente se não forem adequadamente gerenciados.

Emissões Atmosféricas: Operações de reforma podem gerar emissões atmosféricas, especialmente se envolverem o uso de máquinas ou equipamentos a combustão. Embora insignificantes em comparação com grandes indústrias, essas emissões podem contribuir para a poluição do ar local.

Consumo de Água e Energia: Mesmo que em menor escala, obras de reforma consomem recursos como água e energia. Embora individualmente não representem uma grande demanda, o somatório de várias obras pode contribuir para a pressão sobre os recursos naturais locais.

Alterações na Paisagem: Mesmo que temporárias, as obras de reforma podem causar alterações na paisagem local, como o uso de andaimes, tapumes ou a remoção temporária de vegetação. Embora essas alterações sejam reversíveis, é importante minimizar seu impacto durante o processo.

Ruídos e Perturbações: As atividades de construção e reforma podem gerar ruídos e perturbações para os moradores e comunidades vizinhas. Embora sejam temporários, esses impactos podem afetar a qualidade de vida das pessoas na área circundante.

É crucial que, mesmo em obras de pequeno porte, sejam adotadas medidas para mitigar esses impactos, como a segregação e destinação correta de resíduos, o uso de tecnologias mais limpas e eficientes, o controle de emissões atmosféricas e a minimização dos ruídos e perturbações. O monitoramento ambiental durante todo o processo de reforma também é essencial para garantir a conformidade com as normas ambientais e a redução dos impactos negativos.

Secretaria de
Educação



PREFEITURA DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

12. VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O estudo preliminar destaca claramente que a adoção da solução proposta, que consiste na contratação de uma empresa de engenharia para a execução do serviço de manutenção e ampliação predial é não apenas tecnicamente viável, mas também fundamentadamente necessária. Com base nas análises realizadas, é evidente que essa abordagem atende aos requisitos técnicos e justifica-se plenamente.

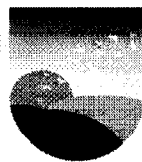
Lagoa Grande do Maranhão/MA, 12 de julho 2024.

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

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.12 16:38:17
-03'00'

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

Secretaria de
Educação



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PES 24
0

PROJETO BÁSICO

**MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO
FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO,
DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO
MARANHÃO.**

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024

V. 1º DE MAIO, nº 126, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA CEP: 65.718-000 CNPJ:
01.612.337/0001-12 SITE: WWW.LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR E-MAIL:
GABINETE@LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR

Secretaria de
Educação



PREFEITURA DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PLS: 25
R

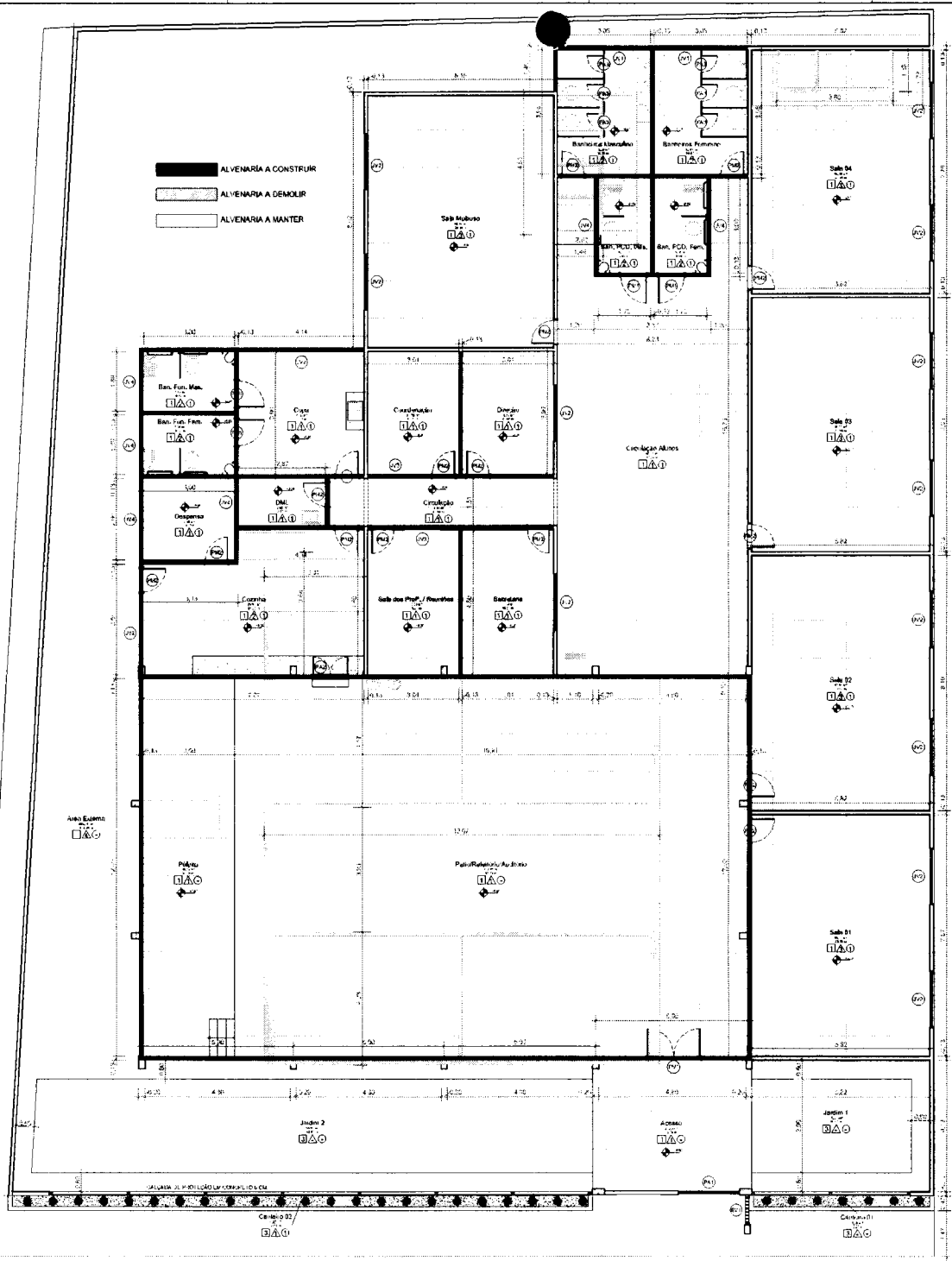
PROJETO ARQUITETÔNICO E DE ENGENHARIA COMPLEMENTARES

**MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO
FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO,
DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO
MARANHÃO.**

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024

V. 1º DE MAIO, nº 126, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA CEP: 65.718-000 CNPJ:
01.612.337/0001-12 SITE: WWW.LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR E-MAIL:
GABINETE@LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR



ALVENARIA A CONSTRUIR
 ALVENARIA A DEMOLIR
 ALVENARIA A MANTER

Quantitativo de Janelas				
ID	QUANT.	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
EV1	1	0,80	2,00	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40X40 CM
JV1	24	2,00	0,80	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS
JV2	14	1,80	1,00	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS
JV3	2	1,20	1,00	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS
JV4	6	0,80	0,70	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS

Quantitativo de Portas				
ID	QUANT.	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PA1	1	2,00	2,40	PORTÃO DE CORRER DE ALUMÍNIO
PA2	1	1,20	1,00	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, 2 FOLHAS DE 60X100 CM
PA3	3	0,60	1,90	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA
PA4	4	0,90	2,10	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM
PA2	16	0,80	2,10	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM
PV1	1	1,80	2,10	PORTA DE ABRIR COM MOLTA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 30X210 CM, ESPESURA DE 10MM

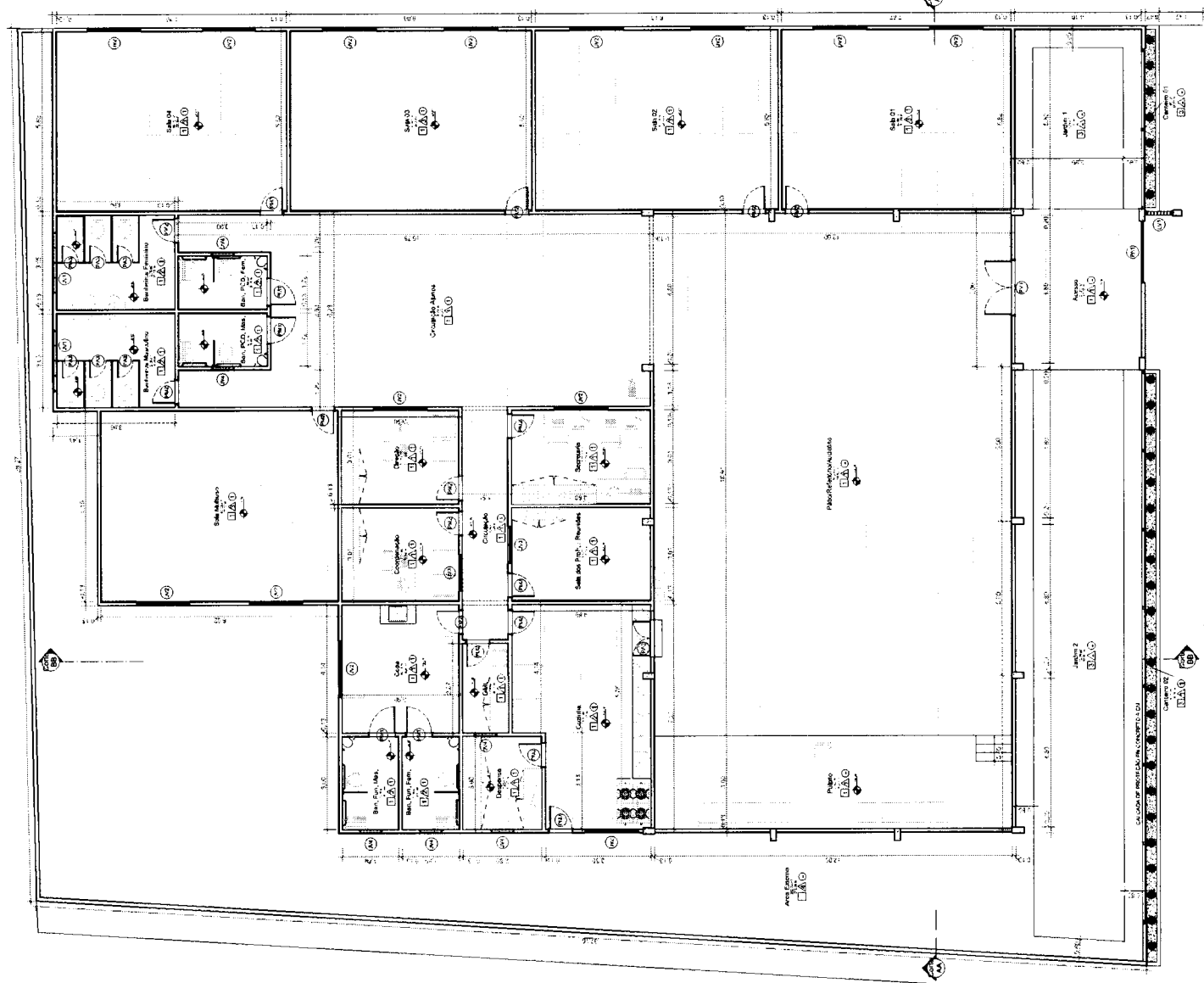
QUADRO DE ACABAMENTOS	
<input type="checkbox"/>	PISO
1.	PISO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM.
2.	PISO EM CONCRETO, ESPESURA 6CM, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO.
3.	GRANILHOS EM PLACAS, BATATINHAS.
<input type="checkbox"/>	PAREDE
1.	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM COM RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.
2.	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM, ATE ALTURA DE 1,50 M E PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM ATE ALTURA DO FORRO.
3.	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, ATE ALTURA DE 1,00 M E PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM ATE ALTURA DO FORRO.
4.	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM.
<input type="checkbox"/>	TETO
1.	FORRO EM REGUAS DE PVC FRISADO REGUA DE 20 CM.
2.	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM.

Assinado de forma digital por
 BRUNO RANGEL FERREIRA
 CN=BRUNO RANGEL FERREIRA, OU=SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, OU=LAGOA GRANDE-PE, C=BRASIL
 Data: 2024.07.24 22:14:54
 033007

RESP. TÉCNICO: Bruno Rangel Ferreira, Engenheiro - CREA/PE 171.145/2017

PROJETO: Manutenção e Ampliação do CEP Eberle LOCAL: Av. Professor de Mello, nº 75 Centro, LAGOA GRANDE-PE
 PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Saúde
 ORÇAMENTO: R\$ 1.000.000,00
 ESCALA: 01:100
 PLANTA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

FOLHA 01 DE 01
 BRUNO RANGEL FERREIRA



Quantitativo de Janelas

ID	QUANT.	LARGURA	ALTURA	PERFIL	DESCRIÇÃO
EV1	1	0,80	2,00	0,50	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40X40 CM
JV1	24	2,00	0,50	1,50x1,50	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS
JV2	14	1,80	1,00	1,10	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS
JV3	2	1,20	1,00	1,10	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS
JV4	5	0,80	0,30	2,20	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS

Quantitativo de Portas

ID	QUANT.	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PA1	1	2,00	2,40	PORTÃO DE CORRER DE ALUMÍNIO
PA2	1	1,20	1,00	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, 2 FOLHAS DE 80X100 CM
PA3	6	0,80	1,90	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA
PM1	4	0,90	2,10	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-ACABADA LEVE OU MÉDIA, PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM
PM2	10	0,80	2,10	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-ACABADA LEVE OU MÉDIA, PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM
PV1	1	1,80	2,10	PORTA DE ABRIR COM MOLDA METÁLICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DE 10MM

Quantitativo de Revestimentos

Revestimento	Material	Área
Cerâmica Branca 10x10 cm		13,48 m ²
Cerâmica Branca 33x45 cm		133,92 m ²
Cerâmica Branca 45x45 cm		752,73 m ²
Rodapé Cerâmica Branca 7x45 cm		14,72 m ²

Quantitativo de Tintas - Galão

TÍPO	Área Total
Pinura Parede / Teto Amarelado	43,00 m ²
Pinura Parede Azul	66,00 m ²
Pinura Parede Branco Galb.	1984,00 m ²
Pinura Piso Verde	318,00 m ²
	2414,00 m ²

Tabela de Forro

Área	Perímetro
405,86 m ²	393,25

- QUADRO DE ACABAMENTOS**
- PISO**
 1. PISO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM.
 2. PISO EM CONCRETO, ESPESURA COM ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO.
 3. GRAMA EM PLACAS, BATA-ÍTAIS.
 - ▲ PAREDE**
 1. PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM COM RODAPÉ CERÂMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM.
 2. REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM, ATÉ ALTURA DE 1,50 M E PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM ATÉ ALTURA DO FORRO.
 3. REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, ATÉ ALTURA DE 1,00 M E PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM ATÉ ALTURA DO FORRO.
 4. PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM.
 - TETO**
 1. FORRO EM RÉGUAS DE PVC FRISADO, RÉGUA DE 20 CM.
 2. PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM

Planta Branca
Escala: 1:50

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
 SROUERAS SEM 100370
 Dados: 2024.07.24 22:15:25 -03'00'

RESP. TÉCNICO: **Jhonata Rangel Fernandes Soares** - CREMA 100370

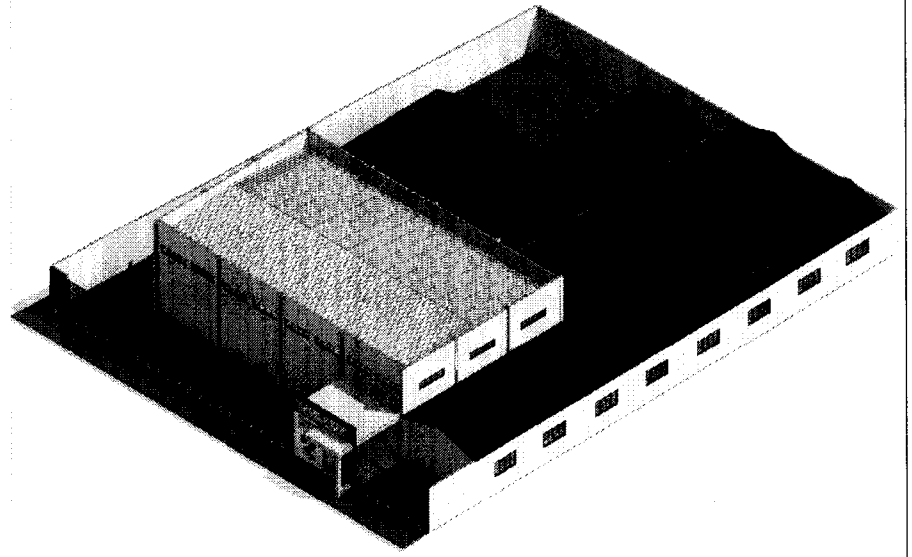
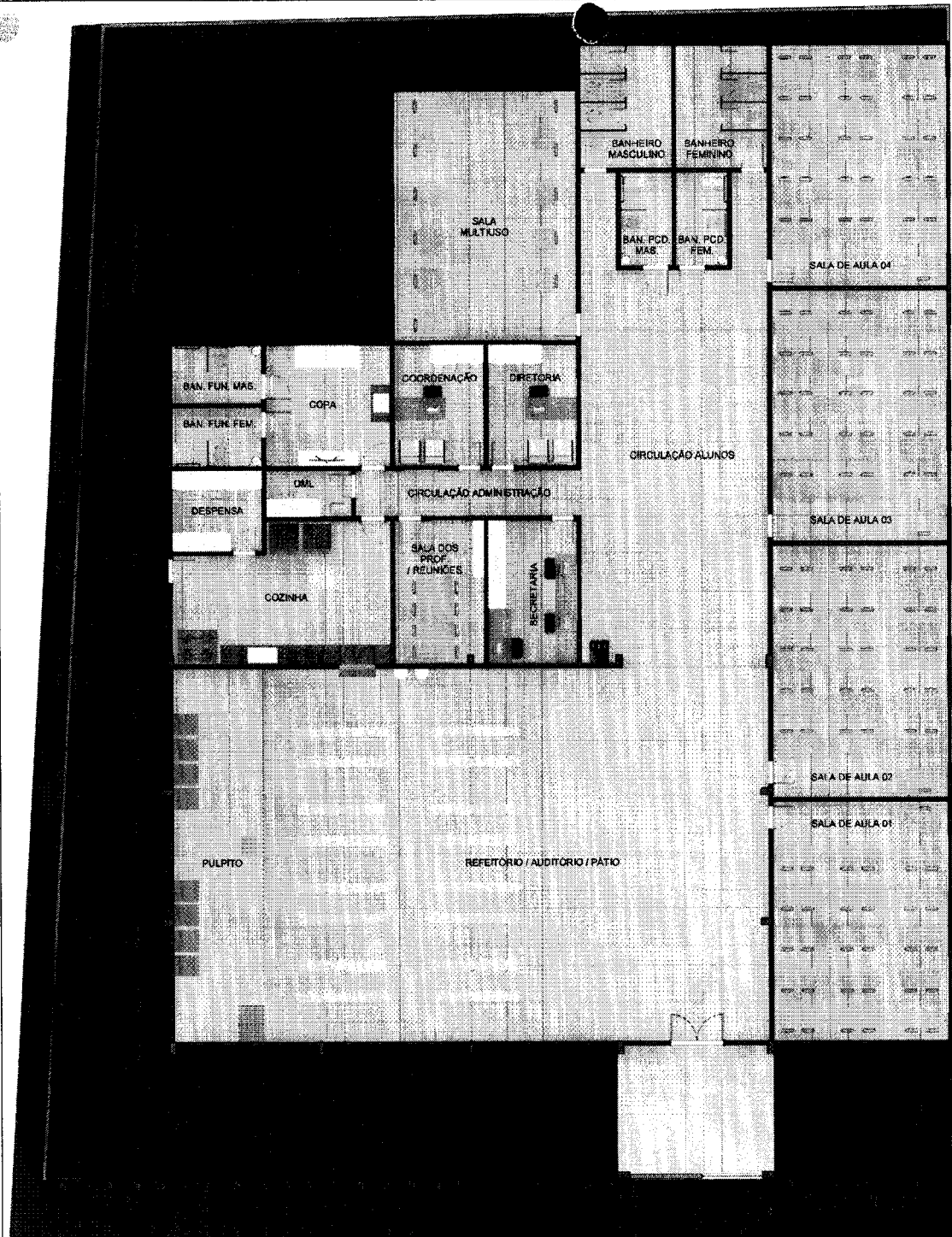
PROJETO: Manutenção e Ampliação do edifício Escola
 LOCAL: Av. Pádua de Sá, n. 75 Centro
 MUNICÍPIO: Secretaria Municipal de Saúde

DESENHO: Jhonata Rangel Fernandes Soares
 DATA: 10/07/2024

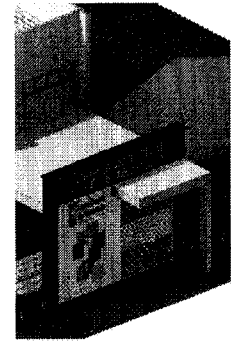
ARQUITETO: **Lagoa Grande do Maranhão**

ESCALAS: DIMENSÕES
 PLANTA GERAL

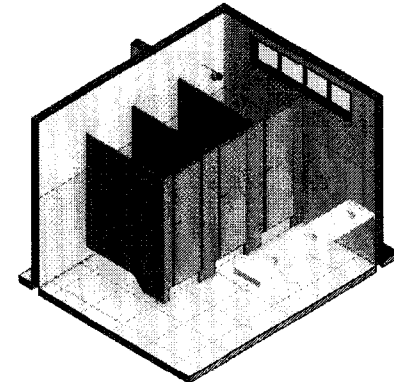
PLANTA GERAL DO EDIFÍCIO
 ESCALA: 1:50



1 Vista Render
Escala



3 PERSPECTIVA 02
Escala

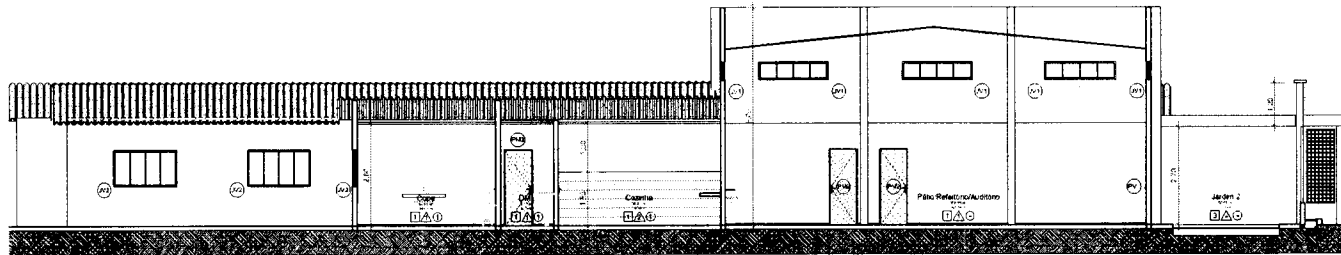


4 PERSPECTIVA 01
Escala

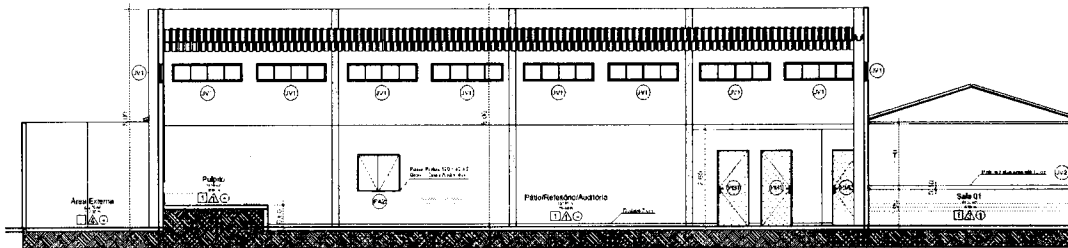
2 Planta Layout
Escala 1:10

 Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES Jhonata Rangeli Fernandes Siqueira - SRCEIRA035894306370 CPF nº 152.018.718-11-01 Dadas: 2024.07.24 22:15:54 -03'00"	
RESP. TÉCNICO	Jhonata Rangeli Fernandes Siqueira - CREA/MA nº 137.727-1
ROTA	3
PROJETO	Manutenção Ampliação do CEPEL
LOCAL	Av. Primeiro de Maio, nº 75, Coelho
PROPRIETÁRIO	Secretaria Municipal de Saúde
PROJETO	Projeto Arquitetônico de Ampliação do CEPEL
ART	MACROPROJETA
ESCALAS	DESENHO DE PLANTA EM 1:10 E 1:50

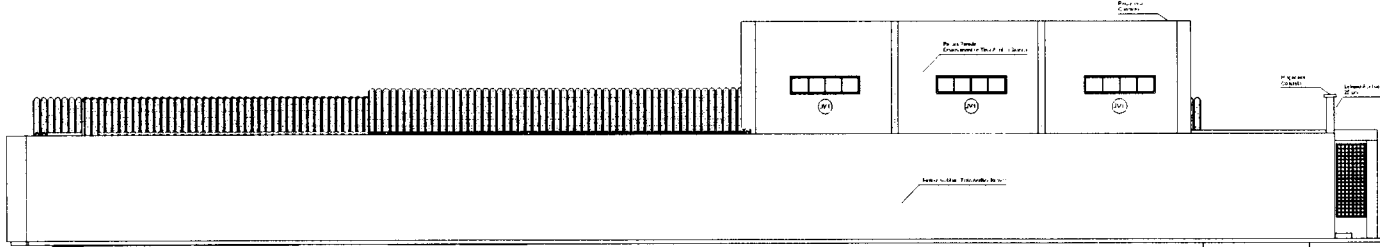
100%
 100%
 100%



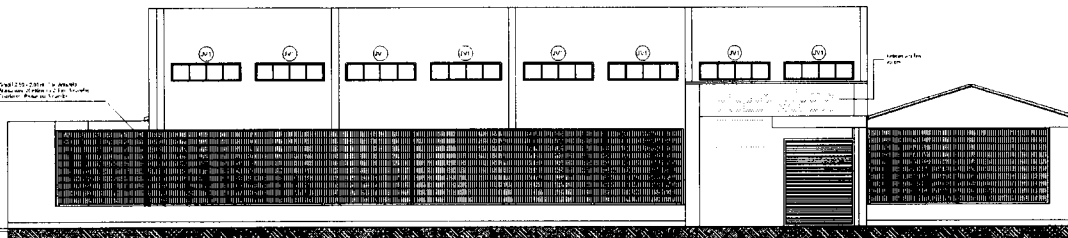
1 Corte BB
Escala 1:50



2 Corte AA
Escala 1:30



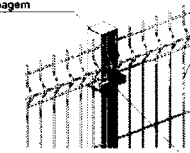
4 FACHADA OESTE
Escala 1:50



3 FACHADA SUL
Escala 1:50

Poste para Gradil 12600 mm
Revestido em PVC Cor Verde
Seção 40x60 mm
Para Chumbagem

Gradil 2500x2030 mm
Revestido em PVC Cor Verde
Fios de 4.3 mm
Malha 2,5 x 20 cm



5 DET. GRADIL
Escala

Fixador para Gradil em Poliamida
Parafuso Allen Inox
Proteção UV e antifurto

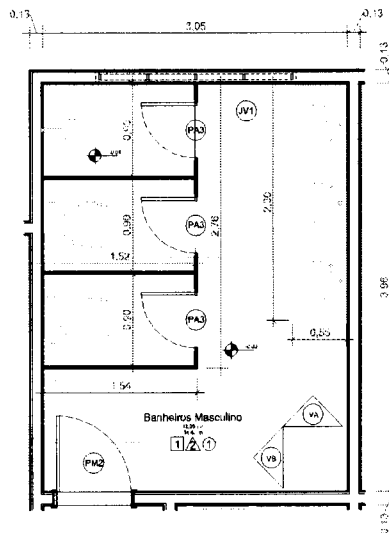
Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SINCRONIA:0584406379
Dados: 2024.07.24 22:16:13
4309

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREAM 4477

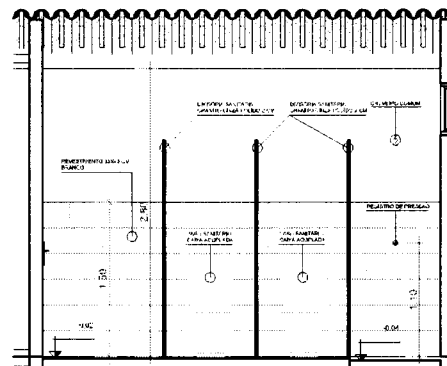
PROJETO: 4	PROJETO: Muro de Contenção - Lote 68 e 7
LOCAL: 05	LOCAL: Av. Primeiro de Maio - 175 Centro...
PROPRIETÁRIO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira	PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Saúde
PROFESSOR: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira	PROFESSOR: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
ARQUITETO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira	ARQUITETO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
ESCALAS: 1:50	ESCALAS: 1:50

Lagoa Grande do Maranhão

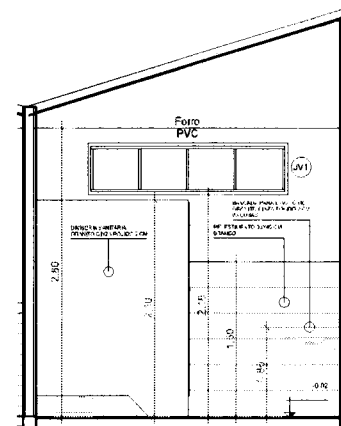
M. J. RANGEL FERNANDES



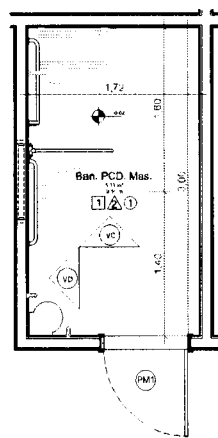
1 Ampliação Sanitários
Escala: 1: 25



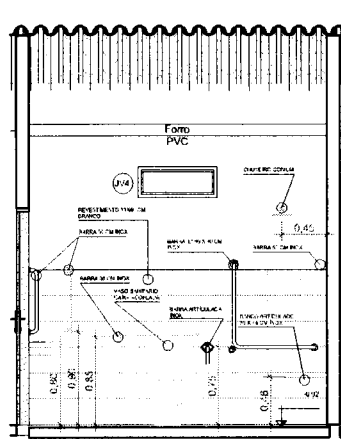
2 VA
Escala: 1: 25



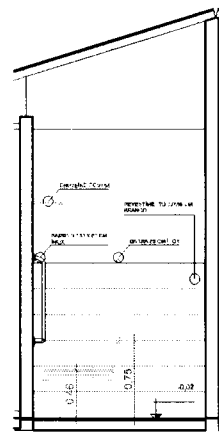
3 VB
Escala: 1: 25



4 Ampliação Sanitários PCD
Escala 1 25



5 VC
Escala 1 25



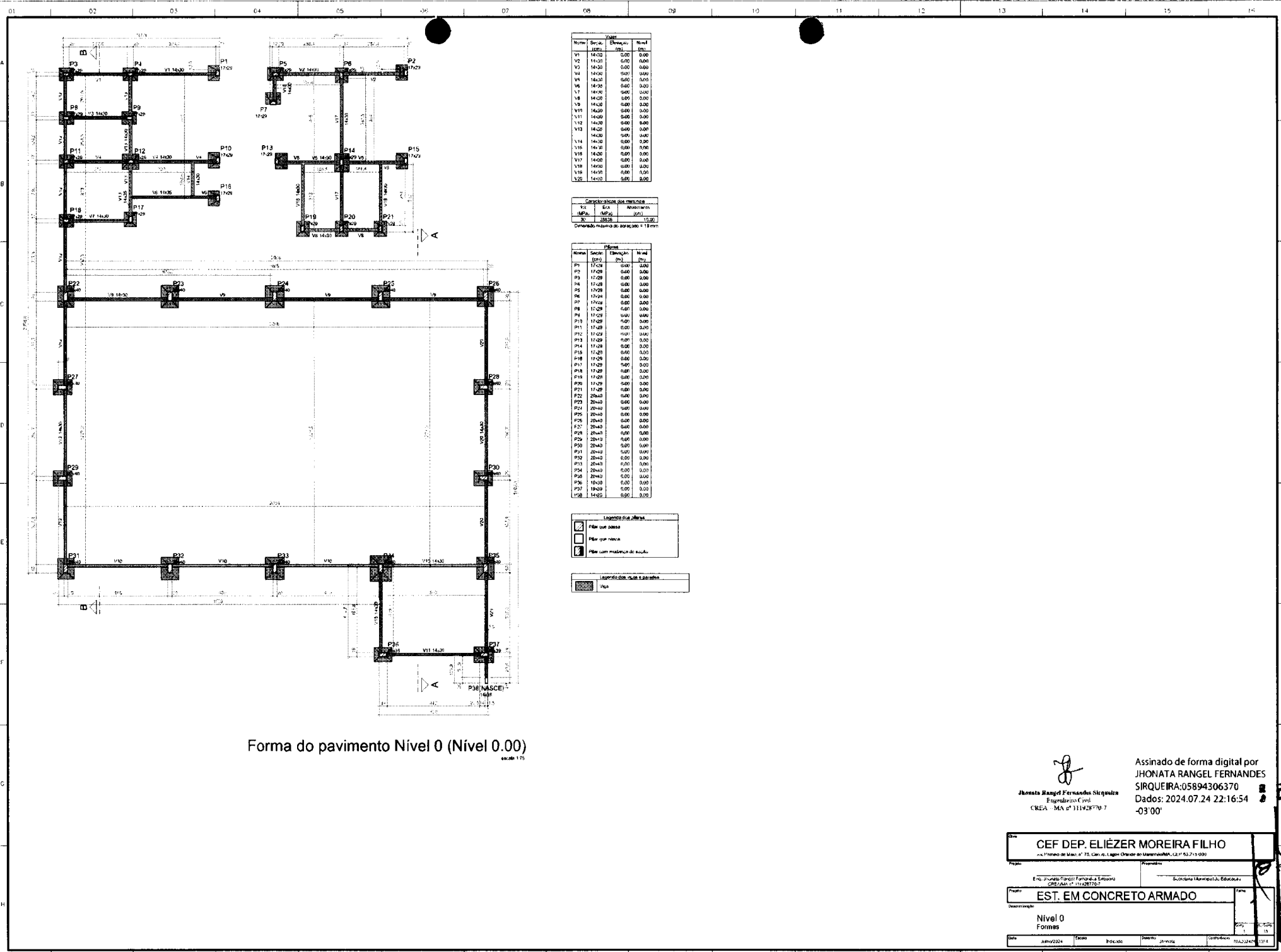
6 VD
Escala 1 25

Assinado de forma digital
por **JHONATA RANGEL FERNANDES**
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.24 22:16:33 -03'00'

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

FOLHA 5 /05	PROJETO: Manutenção e Ampliação do CEF Elezer LOCAL: Av. Primeiro de Maio, n.º 75, Centro. PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Saúde
DESENHO	Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928770-7
ART	MA20240801354
ESCALAS	DESENIOS: AMPLIAÇÕES

MANUTENÇÃO SANITÁRIA



Nome	Seção	Elevação (m)	Nível (m)
V1	14x30	0,00	0,00
V2	14x30	0,00	0,00
V3	14x30	0,00	0,00
V4	14x30	0,00	0,00
V5	14x30	0,00	0,00
V6	14x30	0,00	0,00
V7	14x30	0,00	0,00
V8	14x30	0,00	0,00
V9	14x30	0,00	0,00
V10	14x30	0,00	0,00
V11	14x30	0,00	0,00
V12	14x30	0,00	0,00
V13	14x30	0,00	0,00
V14	14x30	0,00	0,00
V15	14x30	0,00	0,00
V16	14x30	0,00	0,00
V17	14x30	0,00	0,00
V18	14x30	0,00	0,00
V19	14x30	0,00	0,00
V20	14x30	0,00	0,00

Cargos aplicados nos membros		
V	Q	Requisitos
3	1	10,00
3	2	10,00

Dimensão máxima de espaçamento: 1,80m

Nome	Seção	Elevação (m)	Nível (m)
P1	17x28	0,00	0,00
P2	17x28	0,00	0,00
P3	17x28	0,00	0,00
P4	17x28	0,00	0,00
P5	17x28	0,00	0,00
P6	17x28	0,00	0,00
P7	17x28	0,00	0,00
P8	17x28	0,00	0,00
P9	17x28	0,00	0,00
P10	17x28	0,00	0,00
P11	17x28	0,00	0,00
P12	17x28	0,00	0,00
P13	17x28	0,00	0,00
P14	17x28	0,00	0,00
P15	17x28	0,00	0,00
P16	17x28	0,00	0,00
P17	17x28	0,00	0,00
P18	17x28	0,00	0,00
P19	17x28	0,00	0,00
P20	17x28	0,00	0,00
P21	17x28	0,00	0,00
P22	20x40	0,00	0,00
P23	20x40	0,00	0,00
P24	20x40	0,00	0,00
P25	20x40	0,00	0,00
P26	20x40	0,00	0,00
P27	20x40	0,00	0,00
P28	20x40	0,00	0,00
P29	20x40	0,00	0,00
P30	20x40	0,00	0,00
P31	20x40	0,00	0,00
P32	20x40	0,00	0,00
P33	20x40	0,00	0,00
P34	20x40	0,00	0,00
P35	20x40	0,00	0,00
P36	10x30	0,00	0,00
P37	10x30	0,00	0,00
P38	14x30	0,00	0,00

Legenda das Alças

- Alça que passa
- Alça que não passa
- Alça com madeira de apoio

Legenda das Paredes e Portas

- Paredes

Forma do pavimento Nível 0 (Nível 0.00)

Assinado de forma digital por
Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 11142/2019-7

SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:16:54
 -03'00"

CEF DEP. ELIEZER MOREIRA FILHO
 Rua: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 CEF DEP. ELIEZER MOREIRA FILHO

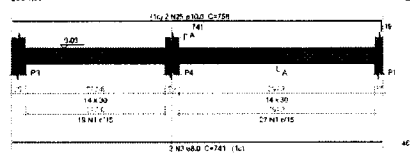
EST. EM CONCRETO ARMADO

Nível 0
 Formas

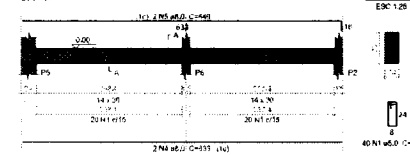
Data: Junho/2024 Escala: 1:100 Projeto: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira

MANUTENÇÃO DE ALÇAS (VER)

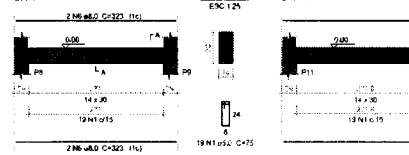
V1 (14 x 30)
ESC 1:50



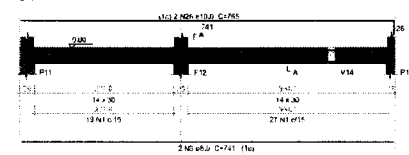
V2 (14 x 30)
ESC 1:50



V3 (14 x 30)
ESC 1:50



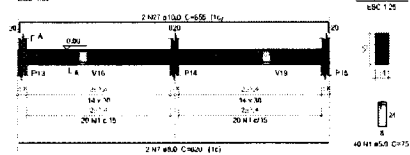
V4 (14 x 30)
ESC 1:50



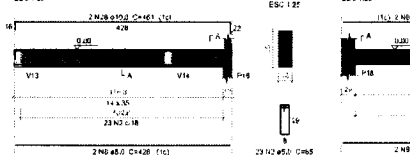
Relação do aço

ACO	R	DM	QUANT	QUANT	QUANT
		(cm)		(cm)	(cm)
CAO	1	5,0	811	71	1425
	2	6,0	10	81	1249
	3	8,0	1	711	491
	4	8,0	1	63	1218
	5	8,0	1	59	1208
	6	8,0	8	323	259
	7	8,0	1	52	1481
	8	5,0	2	423	85
	9	5,0	4	332	1328
	10	5,0	4	298	1254
	11	8,0	1	314	1628
	12	8,0	8	1004	3162
	13	8,0	4	292	264
	14	8,0	1	418	816
	15	8,0	1	288	528
	16	5,0	1	188	578
	17	8,0	2	292	484
	18	8,0	4	198	628
	19	8,0	3	872	1740
	20	5,0	2	168	1172
	21	8,0	2	413	886
	22	6,0	4	338	1202
	23	5,0	2	732	1464
	24	8,0	1	93	80
	25	10,0	2	738	1518
	26	10,0	2	762	1530
	27	10,0	2	836	1310
	28	10,0	2	44	622
	29	10,0	2	776	1412
	30	10,0	2	1490	2400
	31	10,0	2	1178	2332
	32	10,0	2	732	1464
	33	10,0	2	43	812
	34	12,0	2	311	1028
	35	10,0	2	1197	2394
	36	12,0	2	1002	1866
	37	12,0	2	1197	2394
	38	12,0	2	922	1898
	39	12,0	2	598	308

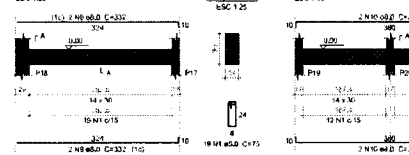
V5 (14 x 30)
ESC 1:50



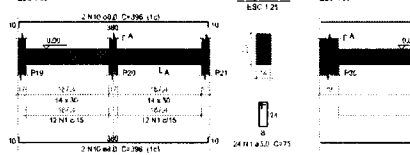
V6 (14 x 35)
ESC 1:50



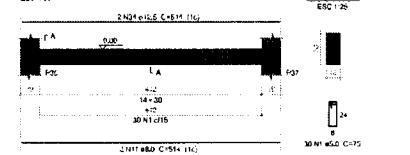
V7 (14 x 30)
ESC 1:50



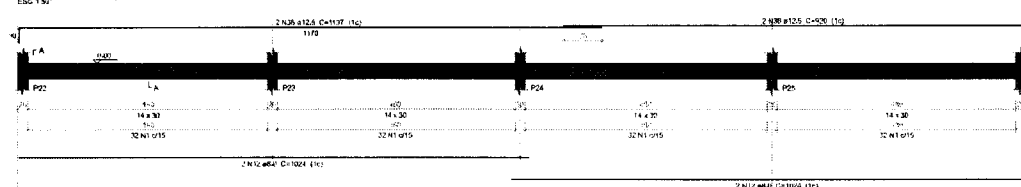
V8 (14 x 30)
ESC 1:50



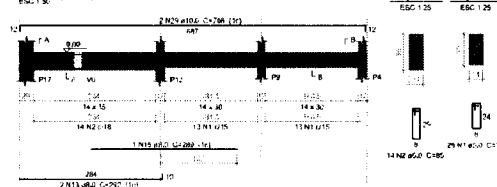
V11 (14 x 30)
ESC 1:50



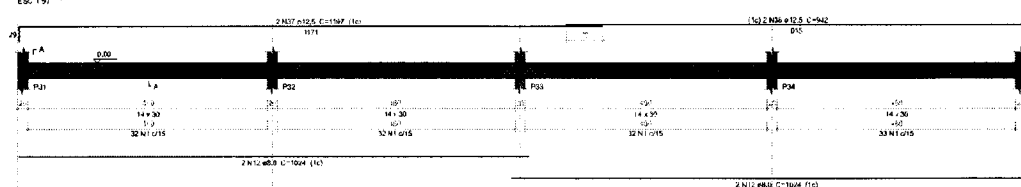
V9 (14 x 30)
ESC 1:50



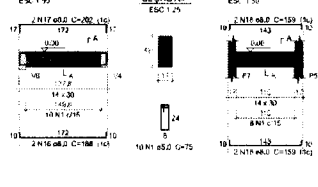
V13 (var)
ESC 1:50



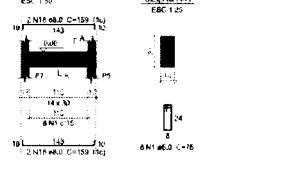
V10 (14 x 30)
ESC 1:50



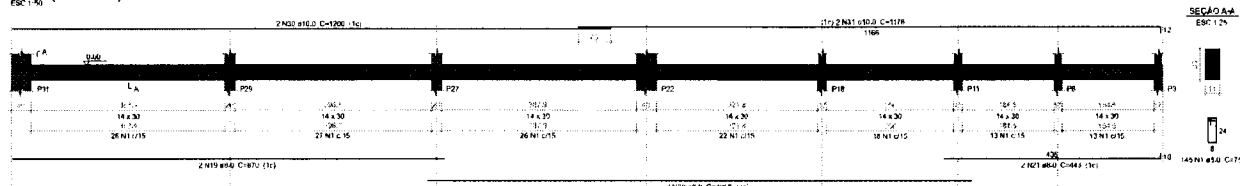
V14 (14 x 30)
ESC 1:50



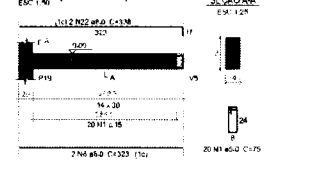
V15 (14 x 30)
ESC 1:50



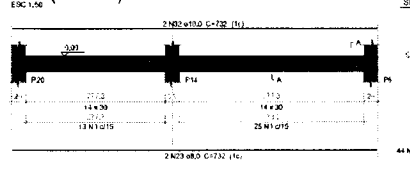
V12 (14 x 30)
ESC 1:50



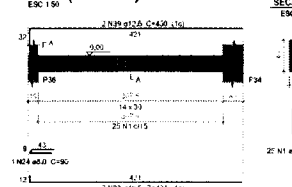
V16 (14 x 30)
ESC 1:50



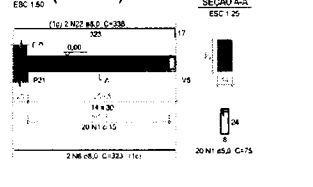
V17 (14 x 30)
ESC 1:50



V18 (14 x 30)
ESC 1:50



V19 (14 x 30)
ESC 1:50



Resumo do aço

ACO	DM
CAO	40
	125
CAO	20
CAO	35
CAO	95

Valor de massa (C=60) = 5,31 m³

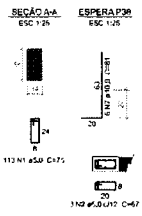
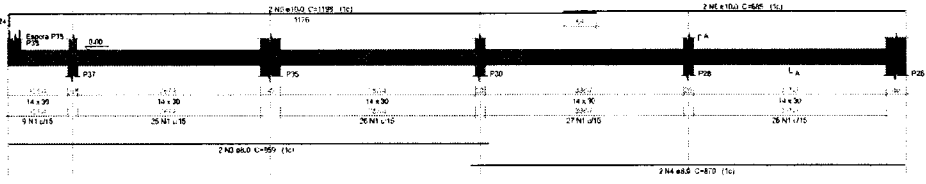
Area de forma = 9,35 m²

Jhonata Rangel
Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - SP nº 111928/70-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL
FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.24 22:17:11
-03'00"

CEF DEP. ELIÉZER MOREIRA FILHO	
Rua: Avenida Paraná, Fátima da Serrinha - CEP: 04111-000 - SP	
EST. EM CONCRETO ARMADO	
Nível 0 Vigas	
Data: Julho/2024	Execução: Roldão
Desenho: Jhonata	Comprova: MAJ240720-11-0

V20 (14 x 30)
ESC: 1/30



Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	CARRET	C.TOTAL	PESO
CAN	1	5,0	113	75	8475	201
CAN	2	5,0	1	47	47	11,8
CAN	3	5,0	2	939	1314	329
CAN	4	5,0	2	876	1248	315
CAN	5	10,0	2	1106	2212	559
CAN	7	10,0	8	561	1170	298

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CAN	5,0	408	1044
CAN	10,0	428	262
CAN	5,0	28,2	71,8
PESO TOTAL			1378
CAN			1118
CAN			262

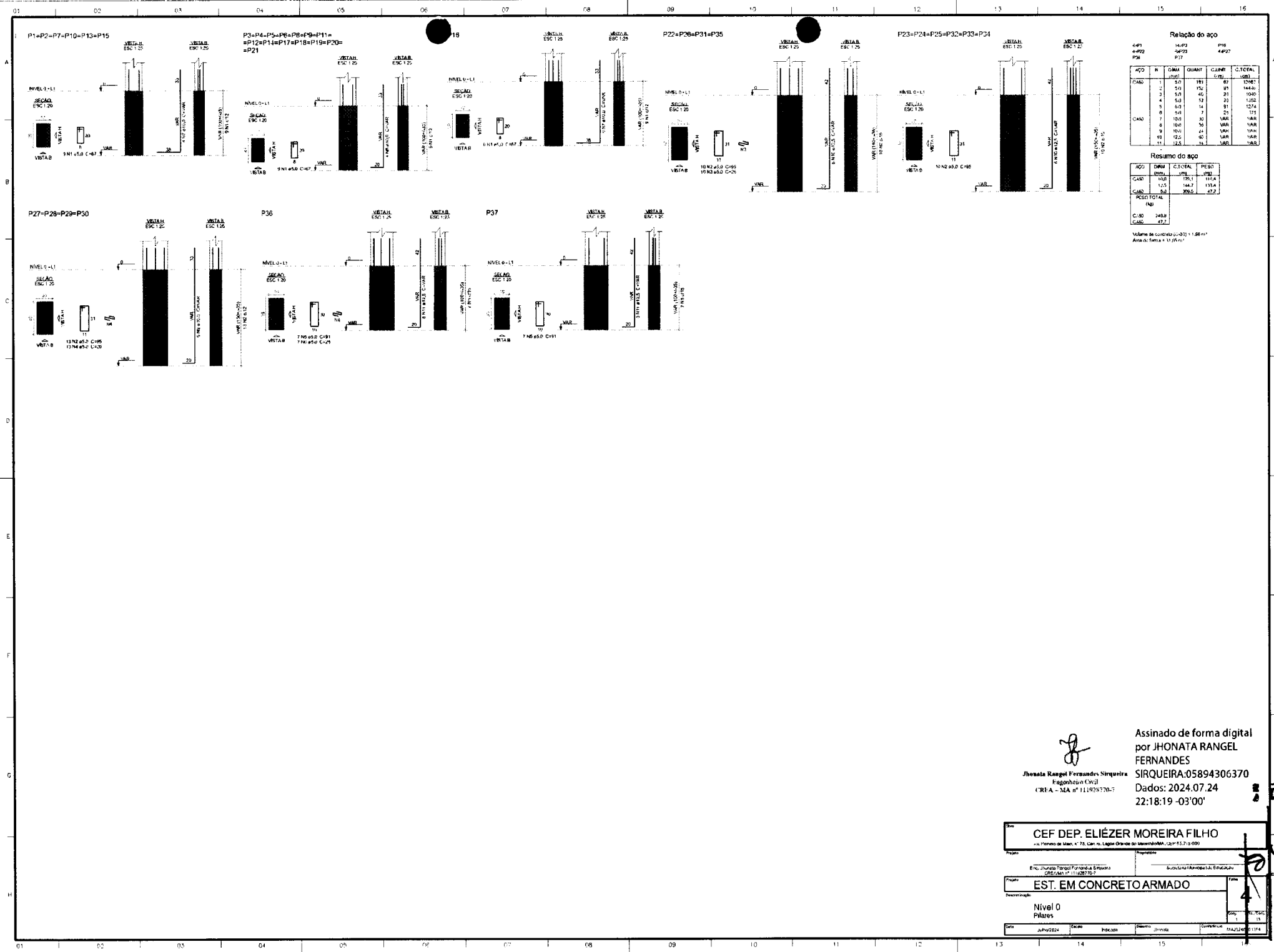
VOLUME DE CONCRETO (C20) = 0,7 m³
ÁREA DE FURTO = 12,31 m²

[Signature]
Jhonata Rangel Fernandes, Engenharia Civil
CREA - MA nº 119287/0-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.24 22:17:29
-03'00"

CEF DEP. ELIÉZER MOREIRA FILHO <small>Projeto</small>			
<small>Estrutura</small> EST. EM CONCRETO ARMADO		<small>Imagem</small> 3	
<small>Nível</small> Nível 0			
<small>Vigas</small>			
Projeto	Execução	Revisão	Imagem
Julho/2024			27/01/24
<small>Projeto</small>		<small>Imagem</small>	
<small>Projeto</small>		<small>Imagem</small>	

PROPOSTA DE CONTRATO Nº 01/24



Relação do aço

ACO	R	DMAX	QUANT	C.LINHA	C.TOTAL	UNID
CA60	1	5,0	191	8,0	1546,1	kg
	2	5,0	132	8,0	1044,0	kg
	3	5,0	40	2,0	1000	kg
	4	5,0	12	2,0	125,2	kg
CA50	5	6,0	14	8,0	127,4	kg
	6	6,0	7	2,0	122	kg
	7	10,0	30	VAR	VAR	kg
	8	10,0	50	VAR	VAR	kg
	9	10,0	24	VAR	VAR	kg
	10	12,5	40	VAR	VAR	kg
	11	12,5	11	VAR	VAR	kg

Resumo do aço

ACO	DMAX	C.TOTAL	PESO
CA60	VAR	176,1	119,4
CA50	VAR	14,7	113,4
CA60	VAR	205,6	27,2
PCS TOTAL			(kg)
C.00	2489		
CA60	27,2		

Volume de concreto (L=2,0) = 1,58 m³
 Área de fôrma = 11,05 m²

Assinado de forma digital
 por JHONATA RANGEL
 FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24
 22:18:19 -03'00"

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111938770-7

CEF DEP. ELIÉZER MOREIRA FILHO
 Av. Manoel de Mello, s/n, C. 73, C. 73, Lagoa Grande do Maranhão, CEP: 65.131-000

Projeto: **EST. EM CONCRETO ARMADO**

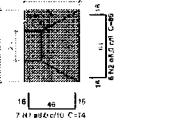
Proprietário: **EST. EM CONCRETO ARMADO**

Descrição: **Nível 0 Pilares**

Projeto: 24/2024
 Data: 22/07/2024

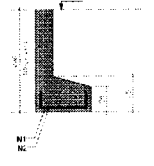
S1-S2-S7-S10-S13-S15-S16

PLANTA
ESC 1:25



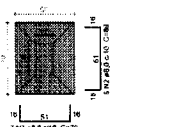
Solo com capacidade de suporte = 150,00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata para específico = 16,00 kN/m²

CORTE
ESC 1:25



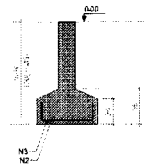
S3-S4-S5-S6-S8-S9-S11-S17-S18-S19-S20

PLANTA
ESC 1:25



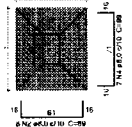
Solo com capacidade de suporte = 150,00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata para específico = 16,00 kN/m²

CORTE
ESC 1:25



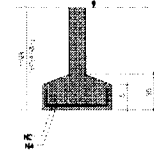
S12-S14

PLANTA
ESC 1:25



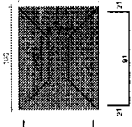
Solo com capacidade de suporte = 150,00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata para específico = 16,00 kN/m²

CORTE
ESC 1:25



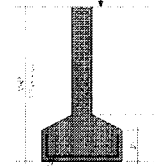
S22

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte = 150,00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata para específico = 16,00 kN/m²

CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

ACO	R	DIAM (mm)	QUANT	CUBR (cm)	C.TOTAL (m²)
7	1	8,0	89	7,4	16,4
7	2	8,0	66	8,1	14,7
7	3	8,0	84	7,2	15,1
7	4	8,0	14	9,0	1,3
7	5	8,0	34	1,9	2,1
7	6	8,0	9	1,7	1,1
7	7	8,0	22	1,4	2,0
7	8	8,0	9	1,4	2,0
7	9	8,0	27	1,4	2,4
7	10	8,0	11	1,8	1,6
7	11	8,0	14	1,1	1,6
7	12	8,0	11	1,8	1,6
7	13	8,0	11	1,8	1,6
7	14	8,0	8	1,8	2,5
7	15	8,0	8	1,7	2,5

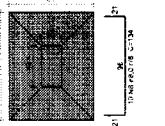
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m²)	PCS3
7	8,0	202,8	21,9
7	10,0	13,7	3,2
TOTAL			
CANT: 236,5			

Voluma de concreto (C-20) = 7,33 m³
Area de forma = 30,05 m²

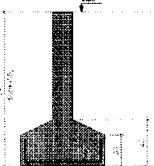
S23-S24-S25-S32-S33-S35

PLANTA
ESC 1:25



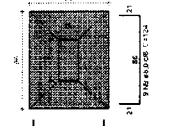
Solo com capacidade de suporte = 150,00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata para específico = 16,00 kN/m²

CORTE
ESC 1:25



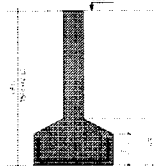
S26-S31

PLANTA
ESC 1:25



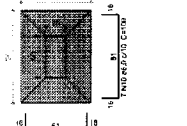
Solo com capacidade de suporte = 150,00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata para específico = 16,00 kN/m²

CORTE
ESC 1:25



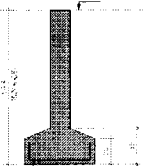
S27-S28-S29-S30

PLANTA
ESC 1:25



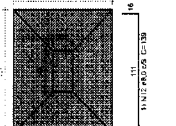
Solo com capacidade de suporte = 150,00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata para específico = 16,00 kN/m²

CORTE
ESC 1:25



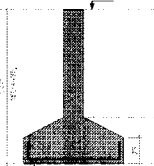
S34

PLANTA
ESC 1:25



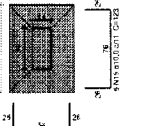
Solo com capacidade de suporte = 150,00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata para específico = 16,00 kN/m²

CORTE
ESC 1:25



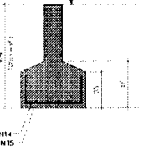
S36

PLANTA
ESC 1:25



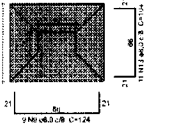
Solo com capacidade de suporte = 150,00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata para específico = 16,00 kN/m²

CORTE
ESC 1:25



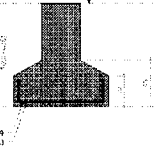
S37

PLANTA
ESC 1:25



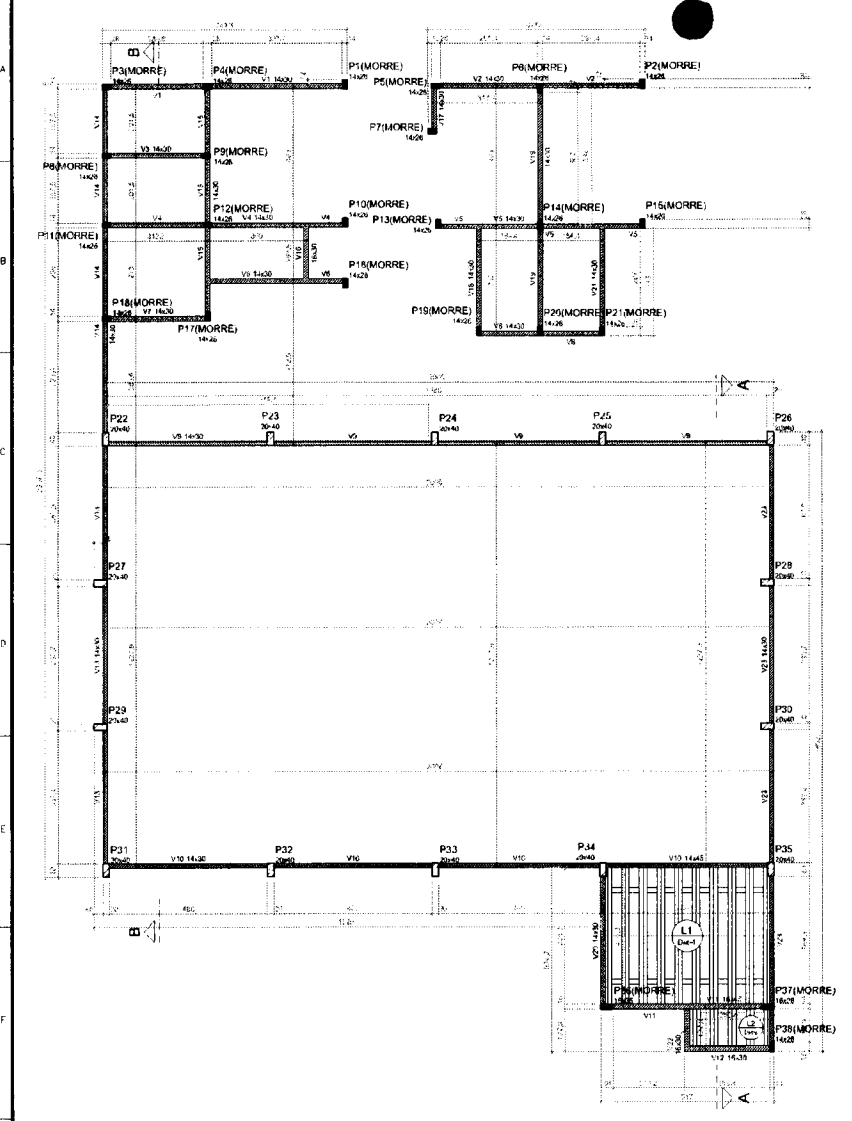
Solo com capacidade de suporte = 150,00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata para específico = 16,00 kN/m²

CORTE
ESC 1:25



Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA 05894306370
Dados: 2024.07.24 22:18:43
-03'00'

CEF DEP. ELIÉZER MOREIRA FILHO	
Projeto	Execução
Eng. Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira CRETA/MA nº 11.128/10	S. Carlos Manoel A. de Araújo
EST. EM CONCRETO ARMADO	
Nível 0	
Fundações	
Data: JUN/2024	Estado: Iniciada
Próximo: 20/07/2024	Condição: 20/07/2024



Forma do pavimento Nível 1 (Nível 3.00)
escala 1:75

Nome	Seção	Viga	Altura	Novel
V1	14.20	0.20	3.00	
V2	14.20	0.20	3.00	
V3	14.20	0.20	3.00	
V4	14.20	0.20	3.00	
V5	14.20	0.20	3.00	
V6	14.20	0.20	3.00	
V7	14.20	0.20	3.00	
V8	14.20	0.20	3.00	
V9	14.20	0.20	3.00	
V10	14.20	0.20	3.00	
V11	14.20	0.20	3.00	
V12	14.20	0.20	3.00	
V13	14.20	0.20	3.00	
V14	14.20	0.20	3.00	
V15	14.20	0.20	3.00	
V16	14.20	0.20	3.00	
V17	14.20	0.20	3.00	
V18	14.20	0.20	3.00	
V19	14.20	0.20	3.00	
V20	14.20	0.20	3.00	
V21	14.20	0.20	3.00	
V22	14.20	0.20	3.00	
V23	14.20	0.20	3.00	

Nome	Seção	Altura	Novel
L1	14.20	0.20	3.00
L2	14.20	0.20	3.00

Nome	Tipo	Altura	Novel	Pos. pilares	Adicional	Adicional	Localidade
L1	Trincheira D	13	0.20	3	3.37	1.00	3.16
L2	Trincheira D	13	0.20	3	2.27	1.00	3.16

Id	Ext	Alinhamento
30	30.33	0.00

Dimensão mínima do aprisco = 1x1,00m

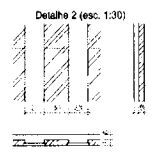
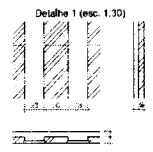
Nome	Seção	Altura	Novel
P1	14.20	0.20	3.00
P2	14.20	0.20	3.00
P3	14.20	0.20	3.00
P4	14.20	0.20	3.00
P5	14.20	0.20	3.00
P6	14.20	0.20	3.00
P7	14.20	0.20	3.00
P8	14.20	0.20	3.00
P9	14.20	0.20	3.00
P10	14.20	0.20	3.00
P11	14.20	0.20	3.00
P12	14.20	0.20	3.00
P13	14.20	0.20	3.00
P14	14.20	0.20	3.00
P15	14.20	0.20	3.00
P16	14.20	0.20	3.00
P17	14.20	0.20	3.00
P18	14.20	0.20	3.00
P19	14.20	0.20	3.00
P20	14.20	0.20	3.00
P21	14.20	0.20	3.00
P22	20.40	0.20	3.00
P23	20.40	0.20	3.00
P24	20.40	0.20	3.00
P25	20.40	0.20	3.00
P26	20.40	0.20	3.00
P27	20.40	0.20	3.00
P28	20.40	0.20	3.00
P29	20.40	0.20	3.00
P30	20.40	0.20	3.00
P31	20.40	0.20	3.00
P32	20.40	0.20	3.00
P33	20.40	0.20	3.00
P34	20.40	0.20	3.00
P35	20.40	0.20	3.00
P36	18.30	0.20	3.00
P37	18.30	0.20	3.00
P38	14.20	0.20	3.00

Legenda das pilares

Pilar que morre
 Pilar que passa

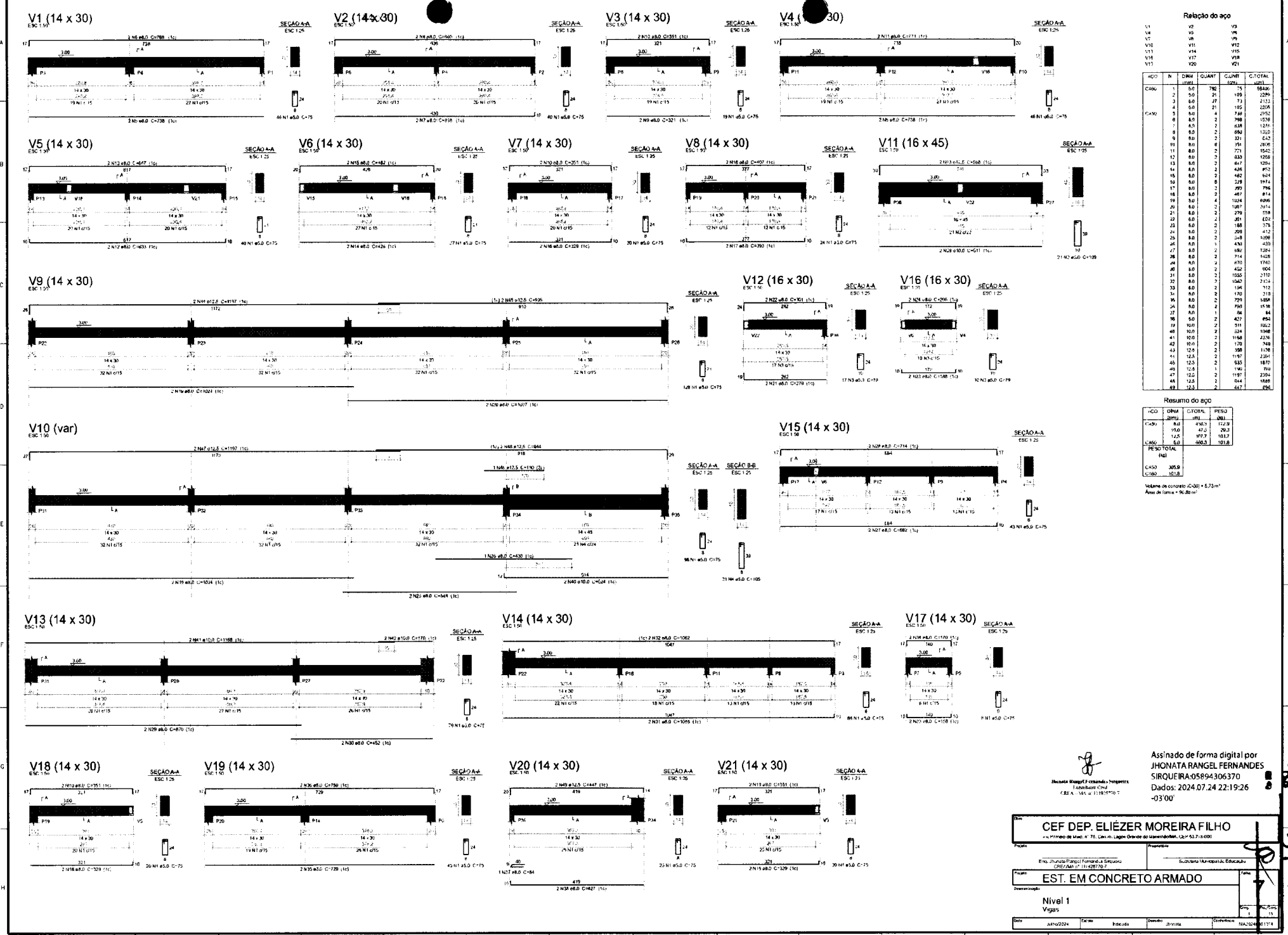
Legenda das vigas e paredes

Viga



Assinado de forma digital
por JHONATA RANGEL
FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.24 22:19:06
-03'00'

CEF DEP. ELIÉZER MOREIRA FILHO	
Rua Manoel de Mac. n. 75, Cem. do. Lago Grande do Maranhão, CEP: 65.714-000	
Eng. Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira CREA: MA nº 111924/70-7	
EST. EM CONCRETO ARMADO	
Nível 1	
Projeto	Execução
Desenho	Revisão
Assinado	Assinado
Assinado	Assinado



Relação do aço

ACO	R	DM (mm)	QUANT	CUMUL (cm)	CUMUL (cm)
CASO	1	5,0	792	75	5646
	2	6,0	17	192	2094
	3	6,0	27	73	2133
	5	5,0	21	155	2204
	6	8,0	2	798	1578
	7	8,0	1	438	1275
	8	8,0	2	660	1320
	9	8,0	2	331	622
	10	8,0	2	465	624
	11	8,0	2	771	1542
	12	8,0	2	328	1058
	13	8,0	2	847	1284
	14	8,0	2	426	852
	15	8,0	2	462	624
	16	8,0	2	278	1974
	17	8,0	2	295	796
	18	8,0	2	487	814
	19	8,0	4	1224	6096
	20	8,0	2	1287	2074
	21	8,0	2	278	558
	22	6,0	2	351	622
	23	6,0	2	188	578
	24	8,0	2	208	412
	25	8,0	2	248	1008
	26	8,0	2	438	438
	27	8,0	2	382	1284
	28	8,0	2	714	1428
	29	8,0	4	670	1740
	30	8,0	2	452	904
	31	8,0	2	1052	2110
	32	8,0	7	1042	2152
	33	6,0	2	156	912
	34	8,0	2	170	210
	35	8,0	2	729	1808
	36	8,0	2	660	1638
	37	8,0	1	84	84
	38	5,0	2	427	852
	39	10,0	2	711	1824
	40	10,0	2	324	1048
	41	10,0	2	1168	2276
	42	10,0	2	170	740
	43	12,0	2	398	1178
	44	12,0	2	1197	2304
	45	12,0	2	635	1870
	46	12,0	1	190	790
	47	12,0	2	1197	2304
	48	12,0	2	844	1848
	49	12,0	2	627	852

Resumo do aço

ACO	DM (mm)	QUANT	CUMUL (cm)	PERO (cm)
CASO	8,0	4562	1229	
	10,0	47	292	
	12,0	877	1837	
	6,0	660	1018	
PESO TOTAL (kg)				
CASO	3958			
CASO	3218			

Volume de concreto: $V_{CON} = 6,53 m^3$
 Área de forma = $9,28 m^2$

Assinado de forma digital por
 JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA-05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:19:26
 +03'00"

CEF. DEP. ELIÉZER MOREIRA FILHO
 Rua: Avenida Paraná, Fomento São Paulo
 CEP: 02644-010 - São Paulo - SP

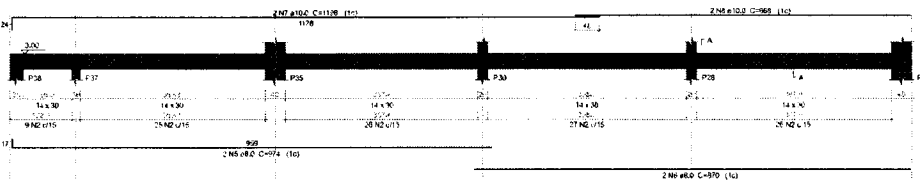
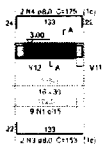
EST. EM CONCRETO ARMADO

Nível 1
 Vigas

Data: 24/07/2024 Dia: 14 Hora: 16:04 Desenhado: Jhonata
 Escala: 1/20 Data: 24/07/2024 Hora: 17:14

V22 (16 x 30)
ESC 1:50

V23 (14 x 30)
ESC 1:50



Relação do aço

V22						V23					
Q.O	N	DIAM	QUANT	C.EMB	C.TOTAL	Q.O	N	DIAM	QUANT	C.EMB	C.TOTAL
CAR0	1	5.0	6	75	211						
	2	5.0	113	75	8475						
CAR0	3	8.0	2	113	166						
	4	5.0	2	175	175						
	6	5.0	2	975	1462						
	5	8.0	2	870	1740						
	7	10.0	2	1198	2397						
	8	10.0	2	596	1192						

Resumo do aço

Q.O	DIAM	C.TOTAL	PESO
CAR0	5.0	43.3	17.1
	10.0	27.4	21
CAR6	5.0	11.8	14.2
TOTAL			
CAR0		48.3	
CAR6		18.2	

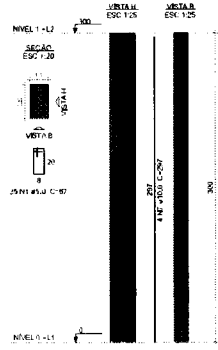
Volume de concreto: C-201 = 0.75 m³
Área de forma = 32.20 m²

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
 RANGEL FERNANDES
 Engenharia Civil
 CREA - MA nº 111928720-7
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:19:44
 -03'00"

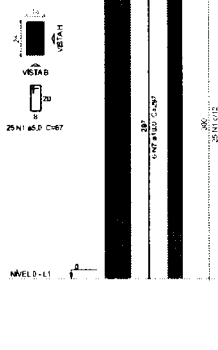
CEF DEP. ELIÉZER MOREIRA FILHO <small>Av. Manoel de Medeiros, 75, Centro, Ligeiros, Orla de Maracá, CEP: 65.718-000</small>	
<small>Proprietário</small> Elio Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira CREA/MA nº 111928720-7	<small>Proprietário</small> Luciano Manoel de... Educaç...
EST. EM CONCRETO ARMADO	
Nível 1 Vigas	
<small>Data</small> Julho/2024	<small>Elaborado</small> Jhonata
<small>Revisado</small> Jhonata	<small>Dimensionado</small> MAZ

BH... RANGEL FERNANDES

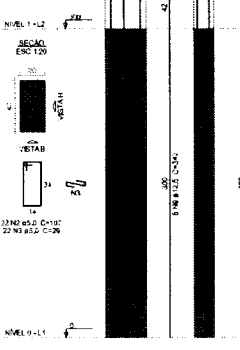
P1=P2=P3=P4=P5=P6=
 =P7=P8=P9=P10=P11=
 =P12=P13=P14=P15=
 =P17=P18=P19=P20=
 =P21=P38



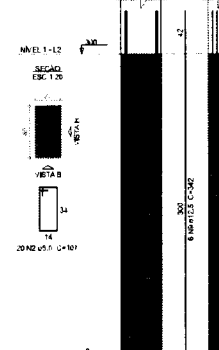
P16



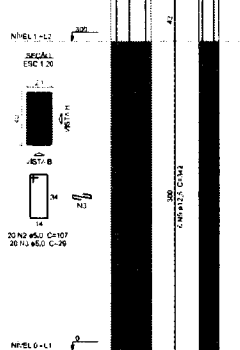
P22



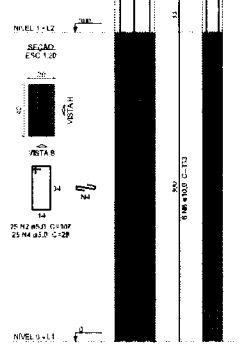
P23=P24=P25=P32=
 =P33=P34



P26=P31=P35



P27=P28=P29=P30



Relação do aço

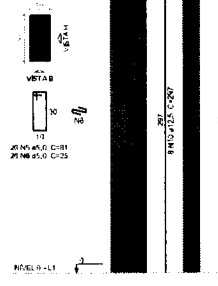
ACO	N	DIAM	QUANT	CUBET	C.TOTAL	PESO
CABO	1	5.0	100	82	396.14	396.14
	2	5.0	84	107	32.14	32.14
	3	5.0	82	24	23.98	23.98
	4	5.0	100	22	21.00	21.00
	5	5.0	40	91	36.60	36.60
	6	5.0	80	25	23.98	23.98
CABO	7	10.0	40	291	487.10	487.10
	8	10.0	24	333	73.92	73.92
	9	12.5	80	342	202.60	202.60
	10	12.5	14	287	41.58	41.58

Resumo do aço

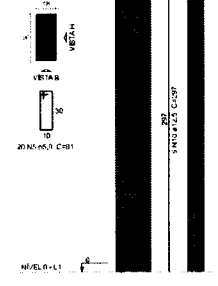
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CABO	5.0	543.5	216.1
CABO	10.0	444.8	217.7
CABO	12.5	281.8	121.8
PESO TOTAL			555.6
CABO			451.8
CABO			121.8

Voluma de concreto (CABO) = 8.11 m³
 Área de forma = 108.44 m²

P36



P37



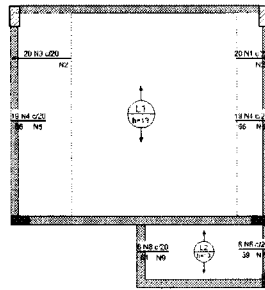
Assinado de forma digital por
 JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA-05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:20:01
 -03'00'

Projeto: **CEF DEP. ELIÉZER MOREIRA FILHO**
 - Projeto de Man. n° 75, Cam. de Ligar. Oeste do Município/MA, Cal. n° 52, 714-020

Proprietário: **EST. EM CONCRETO ARMADO**

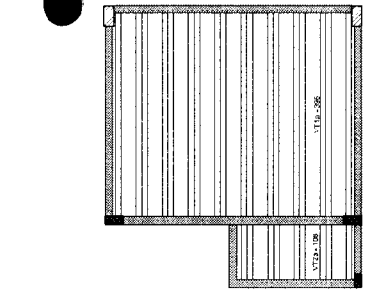
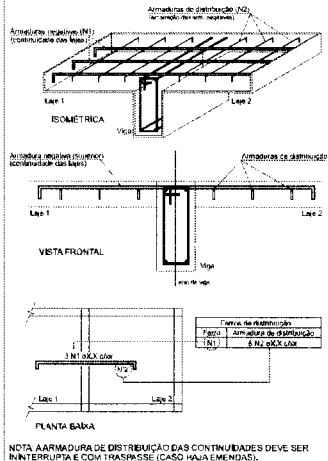
Nível: **Nível 1**
 Pilares

Data: 24/07/2024 Escala: Póssicos Desenho: Jhonata Folha: 03 de 03



Armadura de distribuição	
Barra	Armadura de distribuição
N1	4 Nº 5.0 x 20 C=195
N2	8 Nº 5.0 x 20 C=195
N3	4 Nº 5.0 x 20 C=330
N4	4 Nº 5.0 x 20 C=195
N5	3 Nº 5.0 x 20 C=114
N6	3 Nº 5.0 x 20 C=123

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

Relação do aço

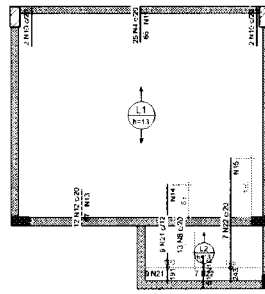
Posição Y		Posição X		Posição X	
Posição Y	Posição X	DIAM (mm)	QUANT. (cm)	C.TOTAL (cm)	Posição X (cm)
CABO	1	5.0	20	54	1200
	2	5.0	10	270	1500
	3	5.0	20	117	2340
	4	5.0	40	561	4158
	5	5.0	8	368	3085
	6	5.0	8	391	354
	7	5.0	7	114	543
	8	5.0	16	61	1156
	9	5.0	3	129	389
	10	5.0	4	71	252
	11	5.0	4	300	2000
	12	5.0	12	69	306
	13	5.0	4	335	940
	14	5.0	10	108	1090
	15	5.0	13	143	1395
	16	5.0	3	253	758
	17	5.0	14	104	126
	18	5.0	4	262	126
	19	5.0	16	VAR	VAR
	20	5.0	8	VAR	VAR
	21	5.0	9	191	1719
	22	5.0	7	249	1701
	23	5.0	2	351	322

Resumo do aço

CASO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CASO	5.0	31.2	8.4
CASO	7.5	10.2	5.8
CASO	5.0	421	83.2
PESO TOTAL (kg)			
CASO	5.0		
CASO	7.5		
CASO	5.0		

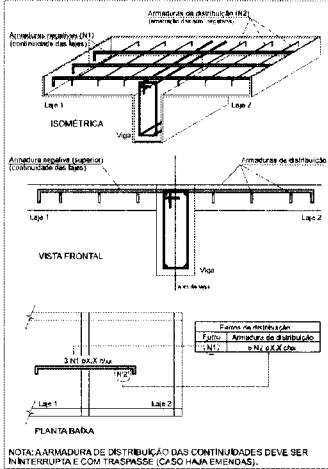
Volume de concreto (C=05) = 1.24 m³

Armação negativa das lajes do pavimento Nível 1 (Eixo X) escala 1:30

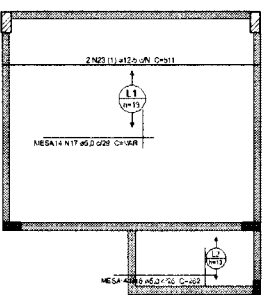


Armadura de distribuição	
Barra	Armadura de distribuição
N12	4 Nº 5.0 x 20 C=150
N21	4 Nº 5.0 x 20 C=235
N22	10 Nº 5.0 x 20 C=150
N6	3 Nº 5.0 x 20 C=253

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Armação negativa das lajes do pavimento Nível 1 (Eixo Y) escala 1:30



Armadura de distribuição	
Barra	Armadura de distribuição
N22	10 Nº 5.0 x 20 C=150
N1	4 Nº 5.0 x 20 C=235
N6	3 Nº 5.0 x 20 C=253
N21	4 Nº 5.0 x 20 C=150

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Armação positiva das lajes do pavimento Nível 1 (Eixo X) escala 1:30

Armação positiva das lajes do pavimento Nível 1 (Eixo Y) escala 1:30

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111924736-7

SIRQUEIRA-05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:20:18
 -03'00"

CEF DEP. ELIÉZER MOREIRA FILHO	
Rua Manoel de Melo, nº 75, Cem. do, Lagoa Grande do Maranhão, CE 14.718-000	
Projeto	
Sociedade Anônima de Engenharia	
CNPJ nº 11128723-7	
EST. EM CONCRETO ARMADO	
Nível 1	
Lajes	
Data: 20/07/2024	
Desenho: [assinatura]	
Escala: 1:30	
Folha: 10	

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16

A
B
C
D
E
F
G
H

Vigas			
Nome	Seção	Elevação (m)	Nível (m)
V1	14x20	0,00	6,00
V2	14x20	0,00	6,00
V3	14x20	0,00	6,00
V4	14x20	0,00	6,00

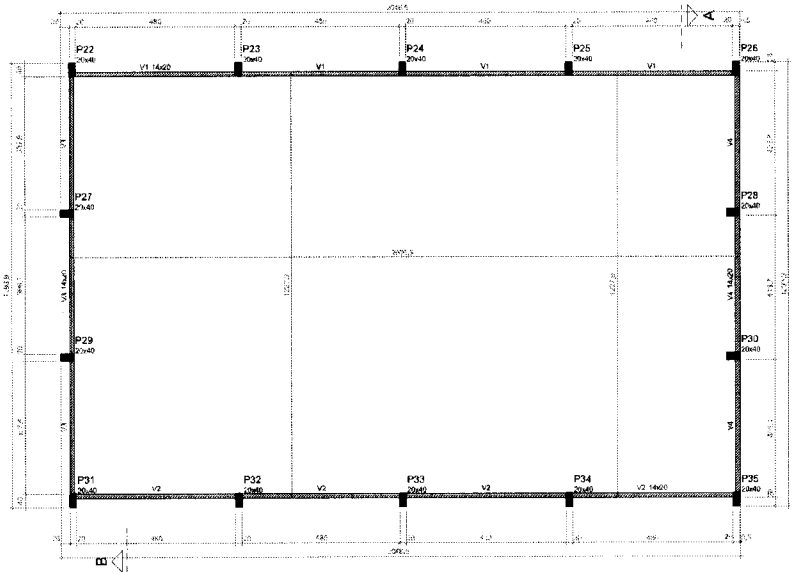
Características dos materiais			
Razão (MPa)	Eixo	Adoção	Unidade
20	280/13		10,00

Dimensão mínima do aço/argamassa = 10 mm

Pilares			
Nome	Seção	Elevação (m)	Nível (m)
P22	20x40	0,00	6,00
P23	20x40	0,00	6,00
P24	20x40	0,00	6,00
P25	20x40	0,00	6,00
P26	20x40	0,00	6,00
P27	20x40	0,00	6,00
P28	20x40	0,00	6,00
P29	20x40	0,00	6,00
P30	20x40	0,00	6,00
P31	20x40	0,00	6,00
P32	20x40	0,00	6,00
P33	20x40	0,00	6,00
P34	20x40	0,00	6,00
P35	20x40	0,00	6,00

Legenda dos pilares	
	Pilar de eixo norte

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma do pavimento Nivel 2 (Nivel 6.00)

Escala: 1/25

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenharia Civil
 CREA - MA nº 111928770-7
 Dados: 2024.07.24 22:20:59 -03'00'

CEF DEP. ELIÉZER MOREIRA FILHO <small>Av. Manoel de Lacerda nº 75, Cid. M. Lagoa Grande do Maranhão, CE nº 53.718-000</small>	
<small>Projeto</small> EST. EM CONCRETO ARMADO	<small>Execução</small> []
<small>Empresa</small> Eng. Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira CREA/MA nº 11128770-7	<small>Subsistema Municipal de Edificações</small> []
<small>Descrição</small> Nivel 2 Formas	<small>Quantidade</small> 11
<small>Data</small> Junho/2024	<small>Desenho</small> Jhonata
<small>Revisão</small> 01	<small>Outros</small> 11

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16

Vigas			
Num.	Seção	Elevação	Nível
G1	110x20x17x1,5	0,00	5,00
G2	110x20x17x1,5	0,00	5,10
G3	110x20x17x1,5	0,00	5,00
V1	14x20	0,00	5,00
V6	14x20	0,00	5,00
V7	14x20	0,00	5,00
V8	14x20	0,00	5,00

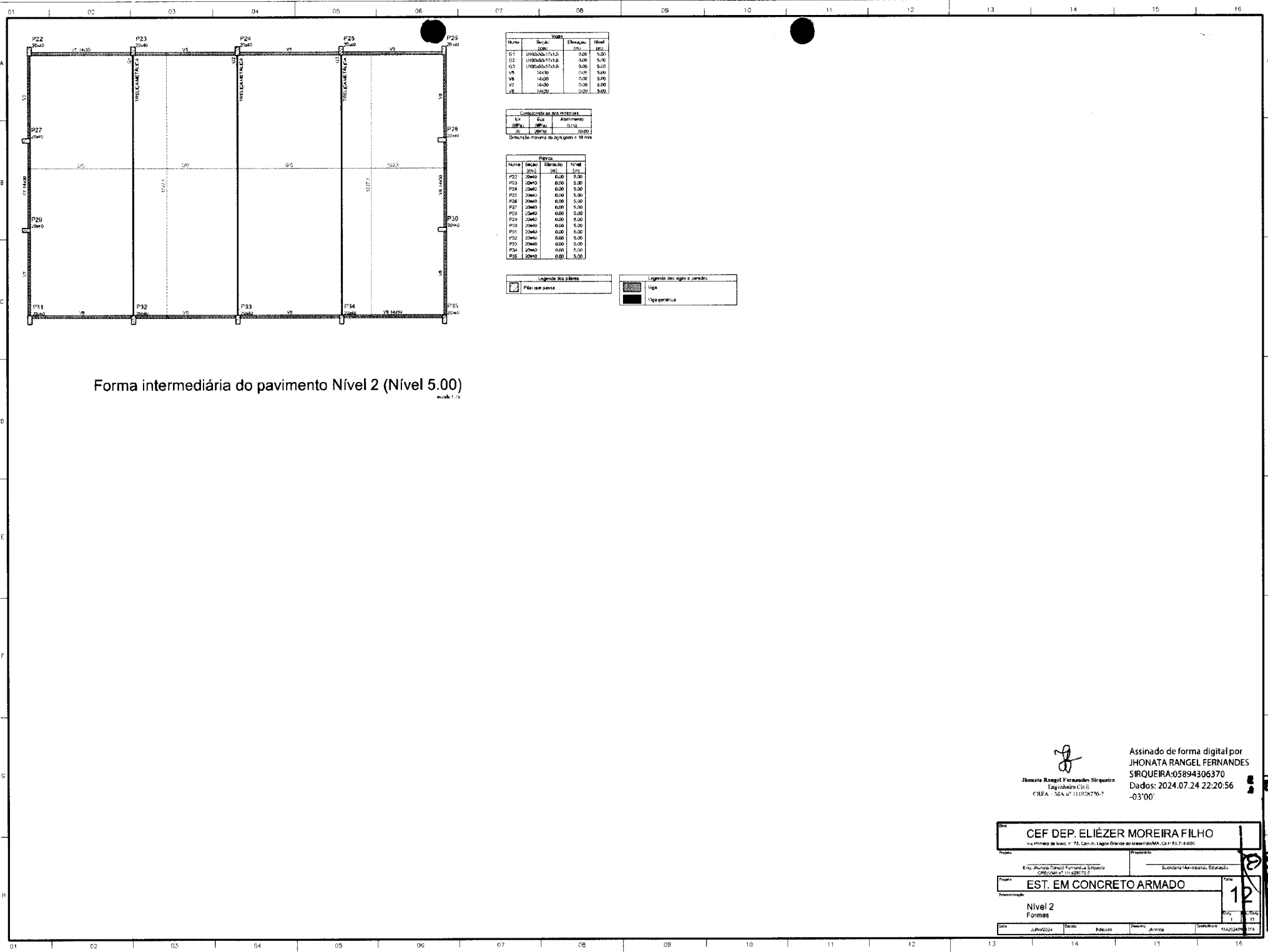
Condições de apoio mínimas		
lx	Esc.	Absorção
25	200%	10,00

Dimensão mínima do apoio: $\geq 10 \text{ mm}$

Pisos			
Num.	Seção	Esp. (cm)	Nível
P22	20x40	6,00	5,00
P23	20x40	6,00	5,00
P24	20x40	6,00	5,00
P25	20x40	6,00	5,00
P26	20x40	6,00	5,00
P27	20x40	6,00	5,00
P28	20x40	6,00	5,00
P29	20x40	6,00	5,00
P30	20x40	6,00	5,00
P31	20x40	6,00	5,00
P32	20x40	6,00	5,00
P33	20x40	6,00	5,00
P34	20x40	6,00	5,00
P35	20x40	6,00	5,00

Legenda dos pisos	
	Piso que passa

Legenda das vigas e juntas	
	Viga
	Viga genérica

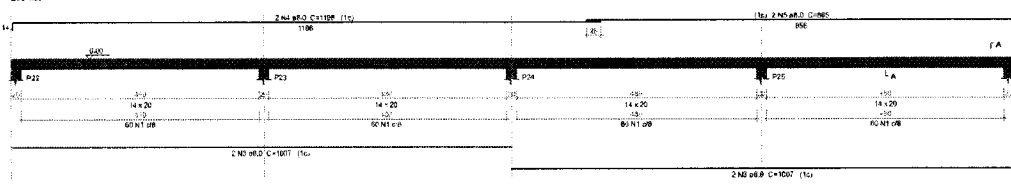


Forma intermediária do pavimento Nível 2 (Nível 5.00) escala 1:50

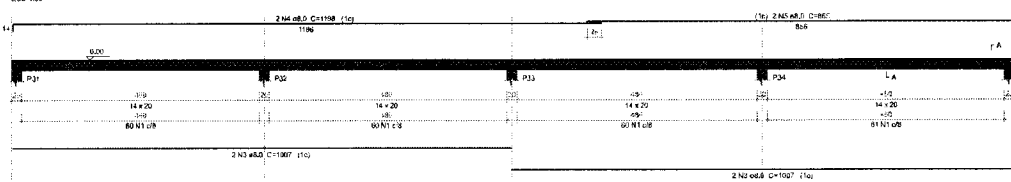
Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
 S/RQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:20:56
 -03'00"

CEF DEP. ELIÉZER MOREIRA FILHO <small>Avenida de Maco, n. 75, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP: 65.718-000</small>	
<small>Projeto</small> EST. EM CONCRETO ARMADO	<small>Proprietário</small> EST. JONATA RANGEL FERNANDES S/RQUEIRA <small>CREAM/MA n. 111220/70-2</small>
<small>Descrição</small> Nível 2 Formas	<small>Forma</small> 12
<small>Data</small> julho/2024	<small>Execução</small> Jhonata

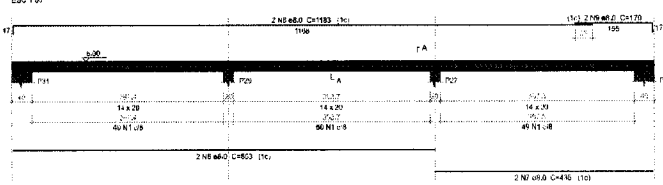
V1 (14 x 20)



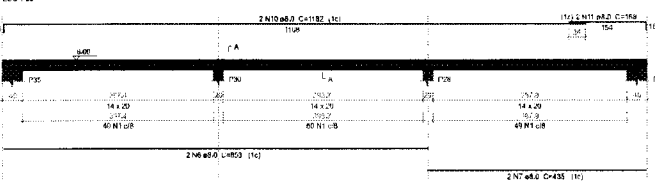
V2 (14 x 20)



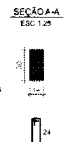
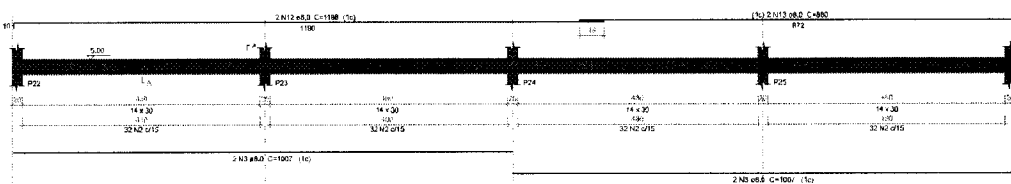
V3 (14 x 20)



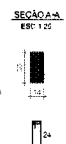
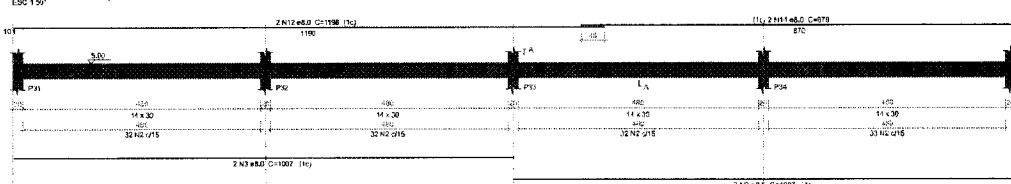
V4 (14 x 20)



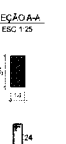
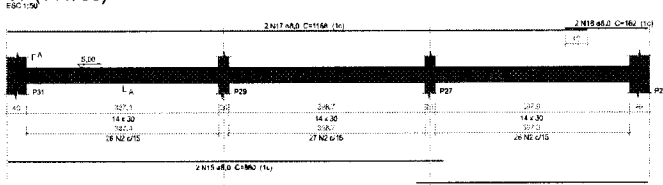
V5 (14 x 30)



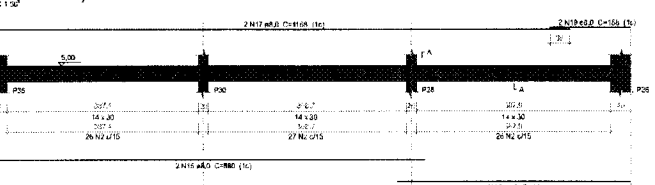
V6 (14 x 30)



V7 (14 x 30)



V8 (14 x 30)



Relação do aço

AÇO	N	DIM	QUANT	CABRTE	C.TOTAL	L.EMB.
CABO	1	8,0	277	24	42728	
	2	5,0	415	73	31128	
CABO	3	6,0	16	1001	16112	
	4	6,0	4	1198	4702	
	5	8,0	4	850	3460	
	6	6,0	4	893	3412	
	7	6,0	4	435	1740	
	8	6,0	2	1183	2268	
	9	6,0	2	170	249	
	10	8,0	2	1182	2364	
	11	6,0	2	168	378	
	12	5,0	4	1198	4792	
	13	6,0	2	860	1760	
	14	6,0	2	678	1758	
	15	6,0	4	862	3460	
	16	5,0	4	462	1848	
	17	6,0	4	1160	4872	
	18	6,0	2	142	324	
	19	6,0	2	158	378	

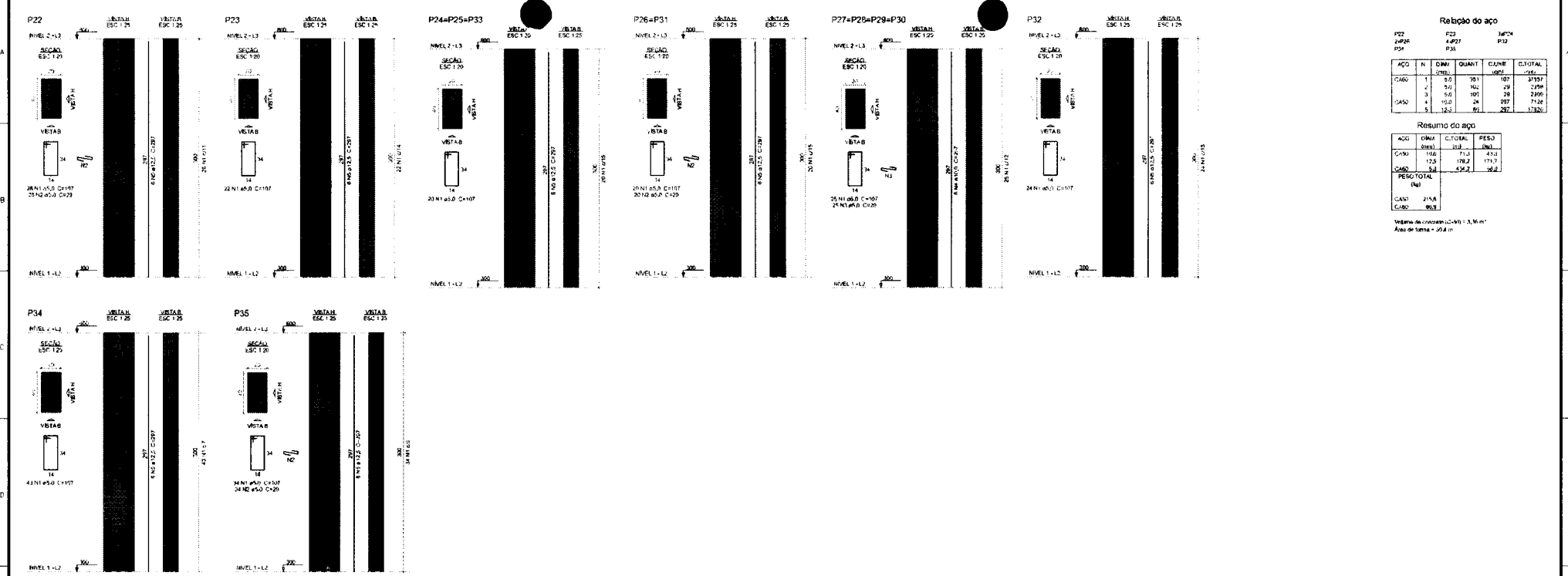
Resumo do aço

AÇO	DIM	C.TOTAL	PREL
CABO	8,0	538,1	212,7
CABO	6,0	238,6	113,8
RESUMO TOTAL (KG)			
CABO		212,7	
CABO		113,8	

Volume de concreto = 0,07 * 4,48 m³
 Área da Laje = 79,72 m²

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111928770-7
 SIRCUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24
 22:21:14 -03'00'

CEF DEP. ELIÉZER MOREIRA FILHO	
Rua Manoel de Melo, nº 75, Cid. do Lago, Lajeado do Maranhão/MA, CEP: 65.718-000	
Projeto: Sistema Municipal de Educação	
Exec: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira	
CREA - MA nº 111928770-7	
EST. EM CONCRETO ARMADO	
Nível 2 Vigas	
Data: julho/2024	Escala: 1:20
Projeto: Jhonata	Desenhado: Jhonata
Revisão: 1	11



Relação do aço

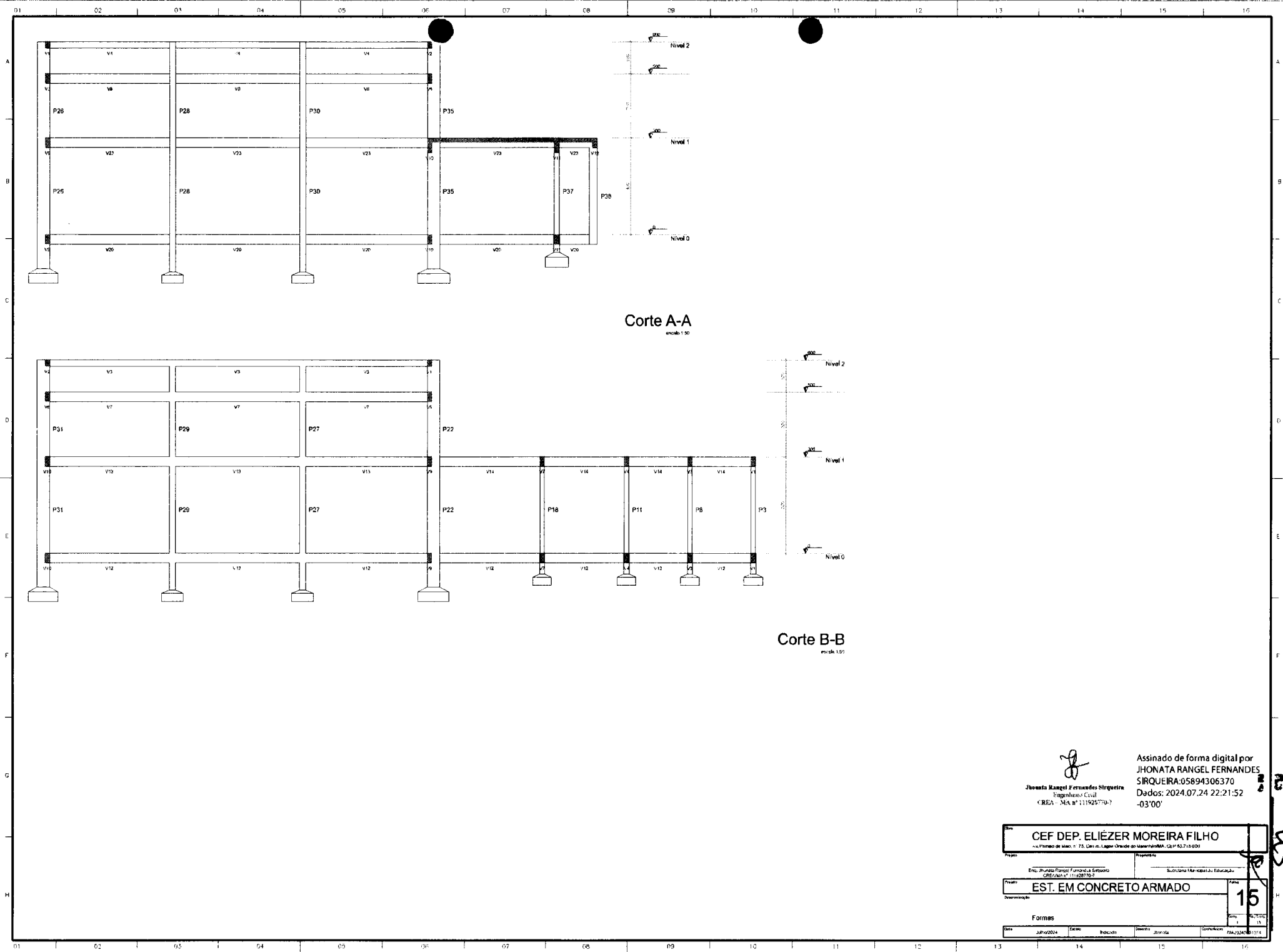
P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P32
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	PESO
CABO	11	4,0	35,1
CABO	2	5,0	10,2
CABO	3	5,0	10,2
CABO	4	10,0	20,4
CABO	5	12,0	24,2
TOTAL			100,1

Volume de concreto (C=24) = 3,36 m³
 Aço de forma = 20,4 m

10150301 01/25/2024 14:58:00



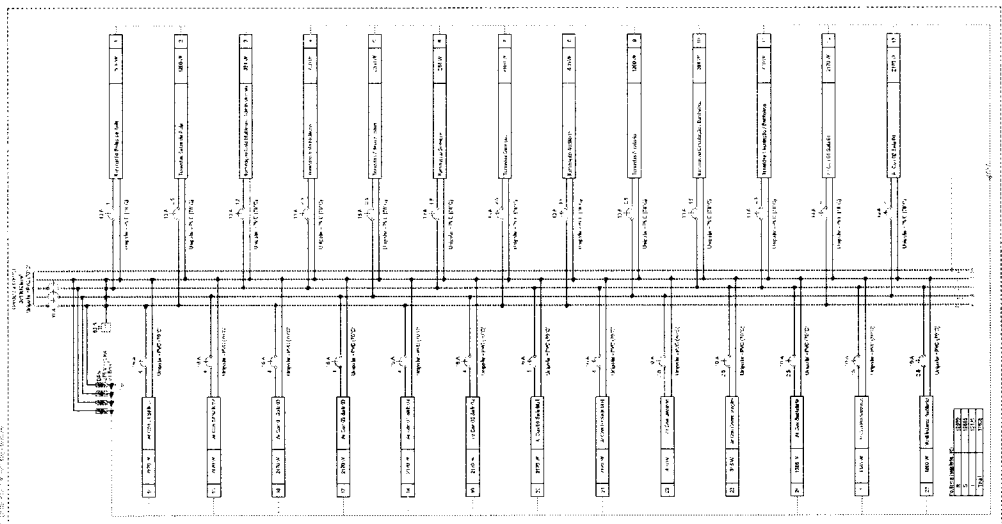
Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:21:52
 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111925770-7

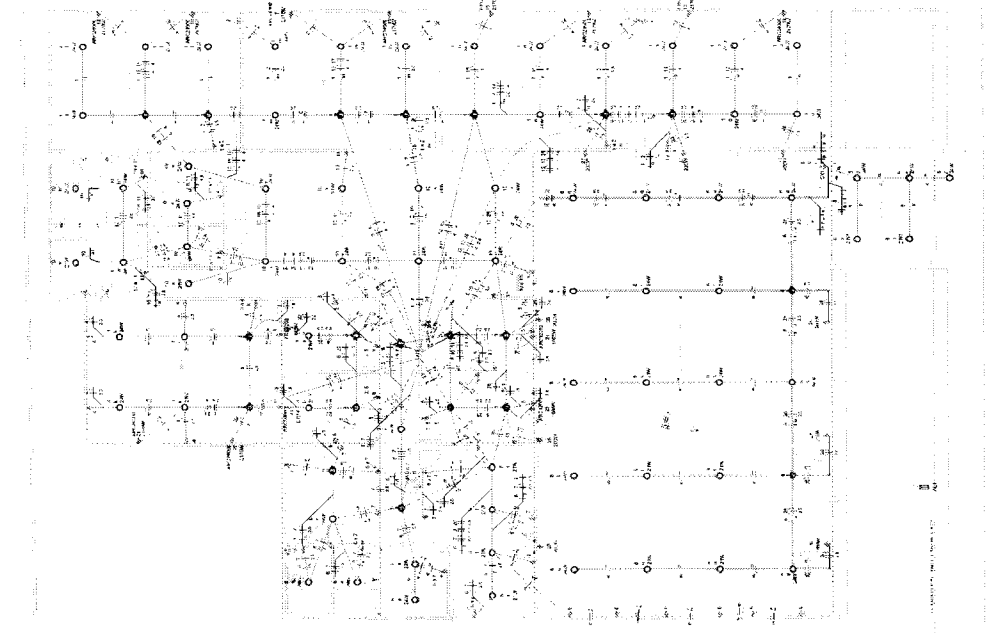
CEF DEP. ELIÉZER MOREIRA FILHO		
Rua: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira, 111-908780-2		Biblioteca Municipal de Educação
EST. EM CONCRETO ARMADO		15
Formas		
Data: 24/07/2024	Escala: 1:50	Projeto: 15

1504 04/11/2024 15:00

UNID.	DESCR. E QUANTIDADE	UNIT.	PRECO UNIT.	PRECO TOTAL
01	1000m de fiação elétrica 18 AWG (cor preta)	m	1,50	1500,00
02	1000m de fiação elétrica 22 AWG (cor verde)	m	1,50	1500,00
03	1000m de fiação elétrica 24 AWG (cor azul)	m	1,50	1500,00
04	1000m de fiação elétrica 26 AWG (cor vermelha)	m	1,50	1500,00
05	1000m de fiação elétrica 30 AWG (cor amarela)	m	1,50	1500,00
06	1000m de fiação elétrica 34 AWG (cor laranja)	m	1,50	1500,00
07	1000m de fiação elétrica 40 AWG (cor roxo)	m	1,50	1500,00
08	1000m de fiação elétrica 46 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
09	1000m de fiação elétrica 50 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
10	1000m de fiação elétrica 56 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
11	1000m de fiação elétrica 62 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
12	1000m de fiação elétrica 68 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
13	1000m de fiação elétrica 74 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
14	1000m de fiação elétrica 80 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
15	1000m de fiação elétrica 86 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
16	1000m de fiação elétrica 92 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
17	1000m de fiação elétrica 98 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
18	1000m de fiação elétrica 104 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
19	1000m de fiação elétrica 110 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
20	1000m de fiação elétrica 116 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
21	1000m de fiação elétrica 122 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
22	1000m de fiação elétrica 128 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
23	1000m de fiação elétrica 134 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
24	1000m de fiação elétrica 140 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
25	1000m de fiação elétrica 146 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
26	1000m de fiação elétrica 152 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
27	1000m de fiação elétrica 158 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
28	1000m de fiação elétrica 164 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
29	1000m de fiação elétrica 170 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
30	1000m de fiação elétrica 176 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00



UNID.	DESCR. E QUANTIDADE	UNIT.	PRECO UNIT.	PRECO TOTAL
01	1000m de fiação elétrica 18 AWG (cor preta)	m	1,50	1500,00
02	1000m de fiação elétrica 22 AWG (cor verde)	m	1,50	1500,00
03	1000m de fiação elétrica 24 AWG (cor azul)	m	1,50	1500,00
04	1000m de fiação elétrica 26 AWG (cor vermelha)	m	1,50	1500,00
05	1000m de fiação elétrica 30 AWG (cor amarela)	m	1,50	1500,00
06	1000m de fiação elétrica 34 AWG (cor laranja)	m	1,50	1500,00
07	1000m de fiação elétrica 40 AWG (cor roxo)	m	1,50	1500,00
08	1000m de fiação elétrica 46 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
09	1000m de fiação elétrica 50 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
10	1000m de fiação elétrica 56 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
11	1000m de fiação elétrica 62 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
12	1000m de fiação elétrica 68 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
13	1000m de fiação elétrica 74 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
14	1000m de fiação elétrica 80 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
15	1000m de fiação elétrica 86 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
16	1000m de fiação elétrica 92 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
17	1000m de fiação elétrica 98 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
18	1000m de fiação elétrica 104 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
19	1000m de fiação elétrica 110 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
20	1000m de fiação elétrica 116 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
21	1000m de fiação elétrica 122 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
22	1000m de fiação elétrica 128 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
23	1000m de fiação elétrica 134 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
24	1000m de fiação elétrica 140 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
25	1000m de fiação elétrica 146 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
26	1000m de fiação elétrica 152 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
27	1000m de fiação elétrica 158 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
28	1000m de fiação elétrica 164 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
29	1000m de fiação elétrica 170 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
30	1000m de fiação elétrica 176 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00



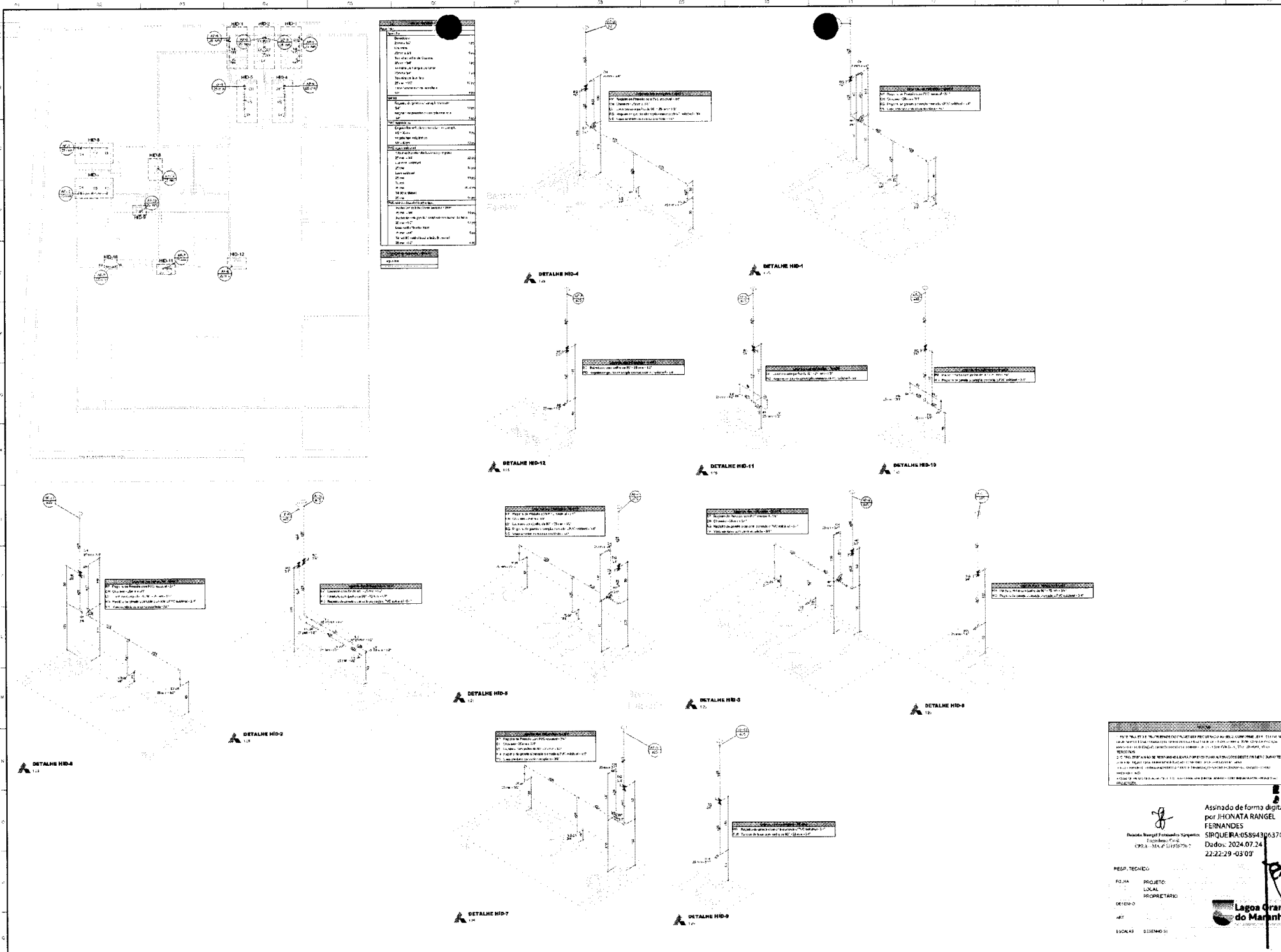
UNID.	DESCR. E QUANTIDADE	UNIT.	PRECO UNIT.	PRECO TOTAL
01	1000m de fiação elétrica 18 AWG (cor preta)	m	1,50	1500,00
02	1000m de fiação elétrica 22 AWG (cor verde)	m	1,50	1500,00
03	1000m de fiação elétrica 24 AWG (cor azul)	m	1,50	1500,00
04	1000m de fiação elétrica 26 AWG (cor vermelha)	m	1,50	1500,00
05	1000m de fiação elétrica 30 AWG (cor amarela)	m	1,50	1500,00
06	1000m de fiação elétrica 34 AWG (cor laranja)	m	1,50	1500,00
07	1000m de fiação elétrica 40 AWG (cor roxo)	m	1,50	1500,00
08	1000m de fiação elétrica 46 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
09	1000m de fiação elétrica 50 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
10	1000m de fiação elétrica 56 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
11	1000m de fiação elétrica 62 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
12	1000m de fiação elétrica 68 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
13	1000m de fiação elétrica 74 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
14	1000m de fiação elétrica 80 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
15	1000m de fiação elétrica 86 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
16	1000m de fiação elétrica 92 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
17	1000m de fiação elétrica 98 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
18	1000m de fiação elétrica 104 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
19	1000m de fiação elétrica 110 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
20	1000m de fiação elétrica 116 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
21	1000m de fiação elétrica 122 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
22	1000m de fiação elétrica 128 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
23	1000m de fiação elétrica 134 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
24	1000m de fiação elétrica 140 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
25	1000m de fiação elétrica 146 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
26	1000m de fiação elétrica 152 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
27	1000m de fiação elétrica 158 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
28	1000m de fiação elétrica 164 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00
29	1000m de fiação elétrica 170 AWG (cor azul escuro)	m	1,50	1500,00
30	1000m de fiação elétrica 176 AWG (cor verde escuro)	m	1,50	1500,00

ESTABELECIDOS POR RESOLUÇÃO Nº 10.259/2013 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA DE ELECTRICIDADE, COM ACTUALIZAÇÃO DE 2016. OS PREÇOS SÃO EM REAIS (R\$) POR UNIDADE DE QUANTIDADE. OS PREÇOS DE MATERIAIS E SERVIÇOS SÓ DEVEM SER UTILIZADOS COMO REFERÊNCIA PARA ESTIMATIVAS. O CONTRATADO DEVERÁ ATUALIZAR OS PREÇOS ANTES DE COMEÇAR A OBRA. O CONTRATADO DEVERÁ RESPONSABILIZAR-SE POR QUALQUER ERRO DE CÁLCULO OU DE INFORMAÇÃO FORNECIDA. A ENTREGA DE MATERIAIS E SERVIÇOS DEVERÁ SELECIONAR O FORNECEDOR DE ACORDO COM O CUSTO MÍNIMO, SEM PREJUIZO À QUALIDADE E SEM AFETAR O PRAZO DE ENTREGA. O CONTRATADO DEVERÁ RESPONSABILIZAR-SE POR QUALQUER ERRO DE CÁLCULO OU DE INFORMAÇÃO FORNECIDA. A ENTREGA DE MATERIAIS E SERVIÇOS DEVERÁ SELECIONAR O FORNECEDOR DE ACORDO COM O CUSTO MÍNIMO, SEM PREJUIZO À QUALIDADE E SEM AFETAR O PRAZO DE ENTREGA.

Estado de Pernambuco
por IJONATÁ RAMALHO
FERNANDES
SIRQUEIRA-0584/006377
Data: 2024.07.24 22:22:10
40300

REG. TÉCNICO: _____
PROJETO: _____
DESENHO: _____
AUT.: _____
ESTÁGIO: _____

Lagoa Grande do Maranhão



Lenda	
Arquiteto	101
Engenheiro	102
Proj. Arquit.	103
Proj. Mec.	104
Proj. El.	105
Proj. Hid.	106
Proj. Saneam.	107
Proj. Paisag.	108
Proj. Urban.	109
Proj. Inter.	110
Proj. Mob.	111
Proj. Acust.	112
Proj. Ilum.	113
Proj. Segurança	114
Proj. Sinaliz.	115
Proj. Sism.	116
Proj. Outros	117
Proj. Não Definido	118
Proj. Não Registrado	119
Proj. Não Registrado em outra categoria	120
Proj. Não Registrado em outra profissão	121
Proj. Não Registrado em outra profissão e categoria	122
Proj. Não Registrado em outra profissão e categoria e profissão	123
Proj. Não Registrado em outra profissão e categoria e profissão e categoria	124
Proj. Não Registrado em outra profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria	125
Proj. Não Registrado em outra profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria	126
Proj. Não Registrado em outra profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria	127
Proj. Não Registrado em outra profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria	128
Proj. Não Registrado em outra profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria	129
Proj. Não Registrado em outra profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria e profissão e categoria	130

DETALHE HID-1

DETALHE HID-4

DETALHE HID-11

DETALHE HID-12

DETALHE HID-11

DETALHE HID-10

DETALHE HID-2

DETALHE HID-5

DETALHE HID-8

DETALHE HID-9

DETALHE HID-4

DETALHE HID-7

DETALHE HID-9

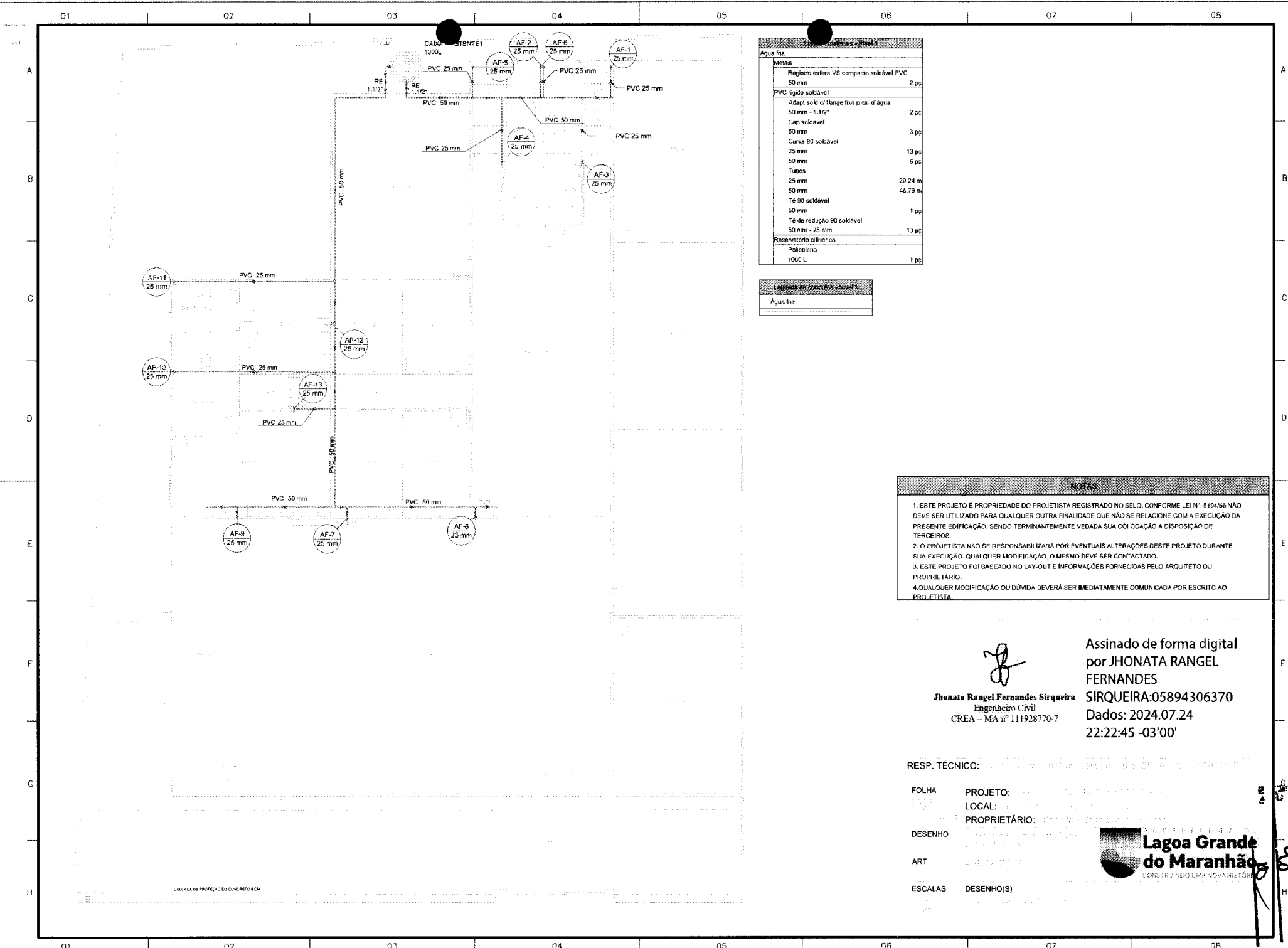
DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
 Eu, o(a) Engenheiro(a) Responsável, declaro que sou o(a) responsável técnico(a) pelo projeto em questão, e que sou devidamente registrado(a) no Conselho Profissional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura do Estado do Maranhão (CONCREMA).
 Assinatura: _____
 Nome: Jhonata Rangel Fernandes
 Matrícula: 05854306370

Assinado de forma digital
 por JHONATA RANGEL FERNANDES
 Siqueira RA-05854306370
 Dados: 2024.07.24 22:22:29 -03'00'

RESP. TÉCNICO:
 PROJETO:
 LOCAL:
 PROPRIETÁRIO:
 DESENHO:
 DET:
 ESCALA: 1:50 (SEMI)

Lagoa Grande do Maranhão

PROJ. MEC. HIDRÁULICO
 1/1



Águas Fria - Nível 1


Metas	
Registro esfera VS compacto soltável PVC 50 mm	2 pz
PVC rígido soltável	
Adapt sold of flange fixo p. ox. d' água 50 mm - 1.1/2"	2 pz
Cap soltável 50 mm	3 pz
Curva 90 soltável 25 mm	13 pz
50 mm	6 pz
Tubos	
25 mm	29.24 m
50 mm	48.79 m
Tê 90 soltável 50 mm	1 pz
Tê de redução 90 soltável 50 mm - 25 mm	13 pz
Reservatório cilíndrico	
Paleteiro 1000 L	1 pz


Legenda de símbolos - Nível 1

Águas Fria	
(Symbol)	(Symbol)
(Symbol)	(Symbol)

NOTAS

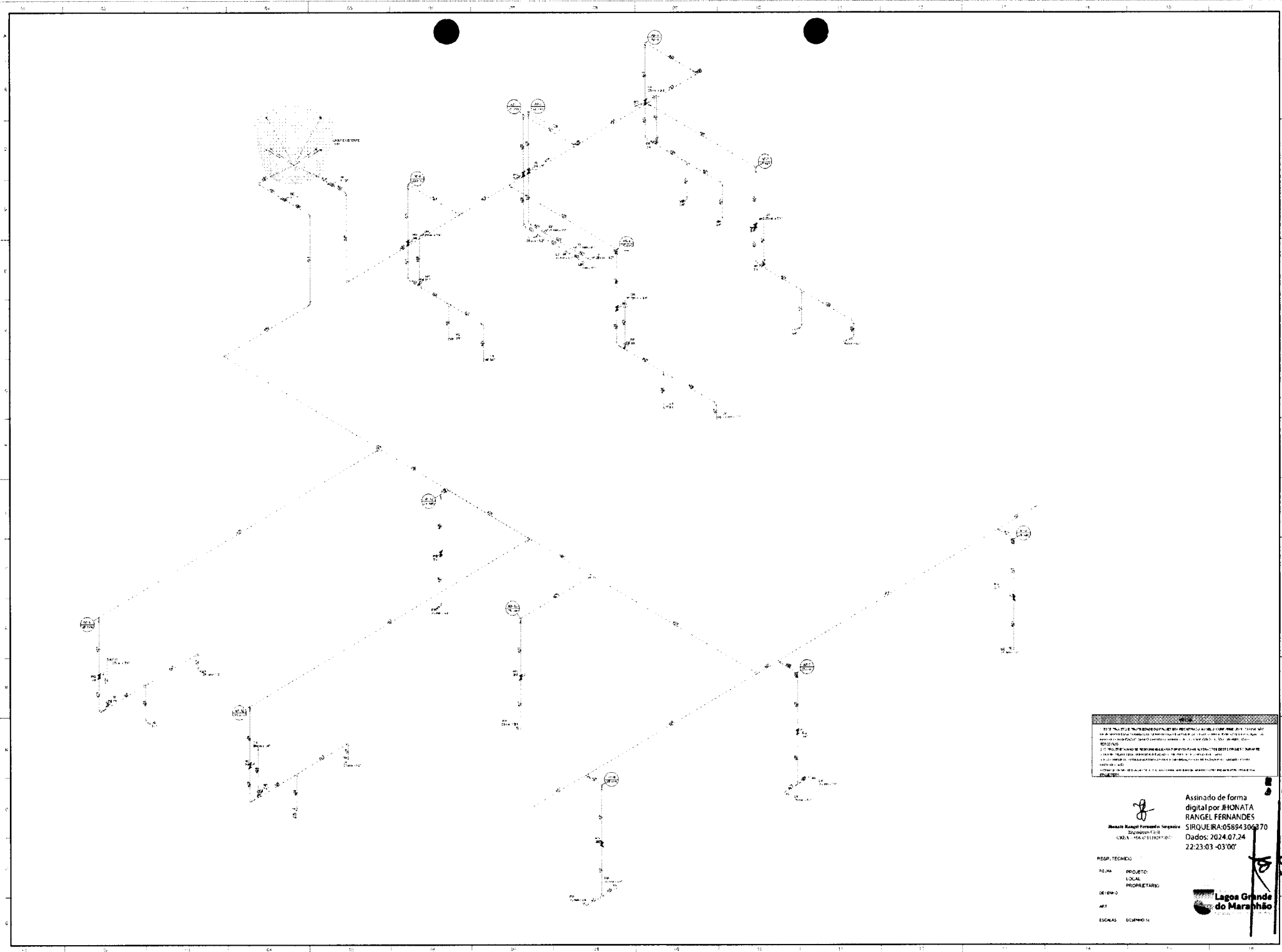
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI N.º 5194/86 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.


Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:22:45 -03'00'

RESP. TÉCNICO: 
 FOLHA: _____ PROJETO: _____
 LOCAL: _____ PROPRIETÁRIO: _____
 DESENHO: _____
 ART: _____
 ESCALAS: _____ DESENHO(S): _____

Lagoa Grande do Maranhão
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

16/08/2024
 CALDEIÃO STENTE1
 MARANHÃO



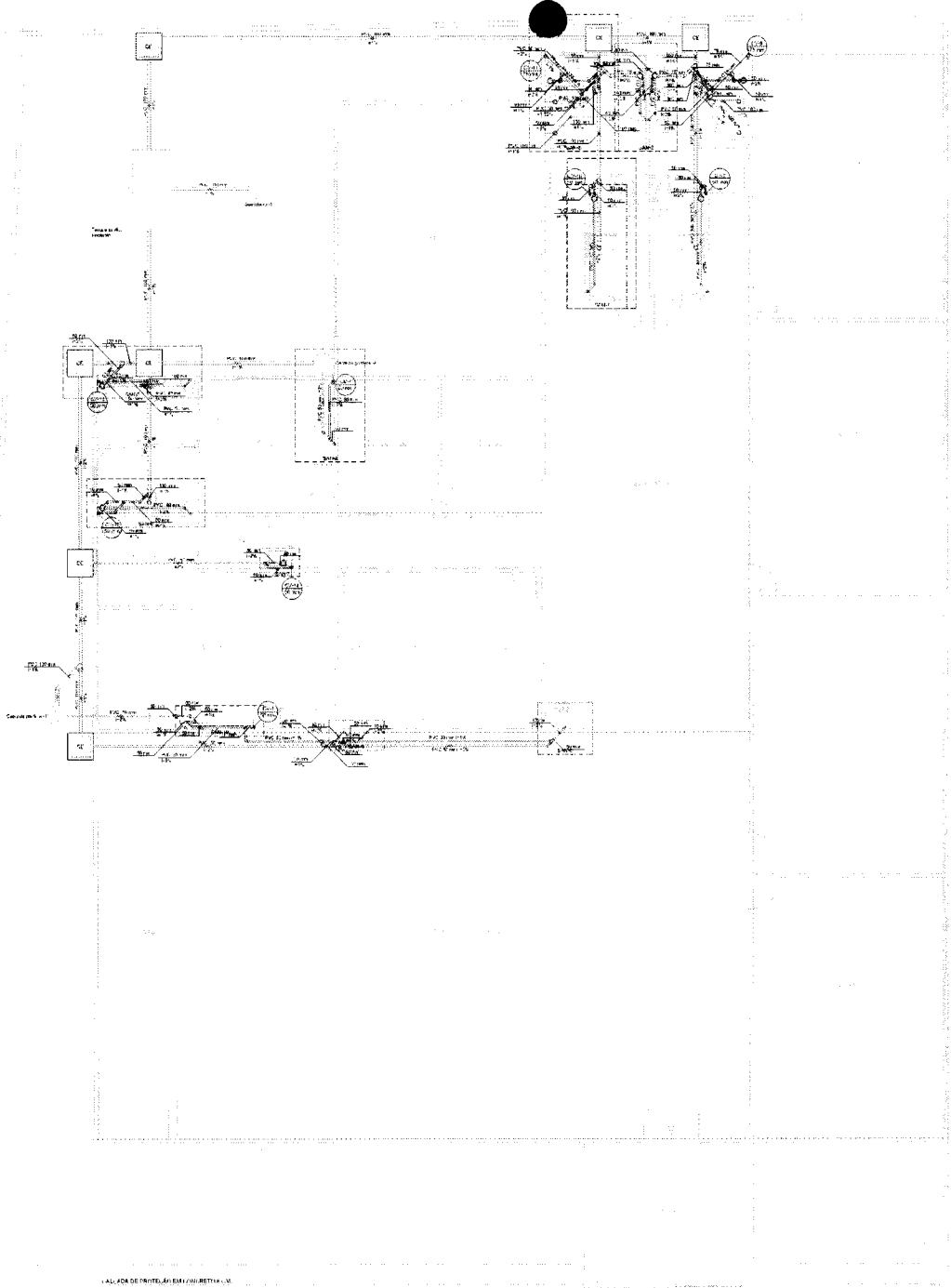
Este projeto foi desenvolvido em AutoCAD 2014 e impresso em escala de 1:1000. O autor se responsabiliza por todos os dados e informações contidas neste projeto, bem como por sua precisão e validade. O usuário deste projeto deve verificar a precisão dos dados e informações antes de utilizá-lo. Este projeto não deve ser utilizado para fins comerciais sem a autorização expressa do autor.

Assinado de forma digital por RIONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA-05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:23:03 -03'00'

RESP. TÉCNICO
 FUNÇÃO: PROJETO LOCAL PROPRIETÁRIO
 DESENO: LAGOAS DO MARANHÃO
 ESCALAS: DIMENSÃO



RIONATA RANGEL FERNANDES



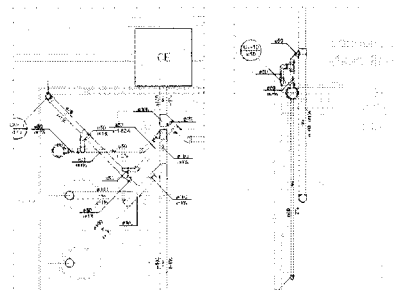
Item	Quantidade	Valor
Arquiteto	1	150000
Engenheiro	1	150000
Desenho	1	150000
Instalação	1	150000
Manutenção	1	150000
Outros	1	150000
Total	5	750000

Item	Quantidade	Valor
Arquiteto	1	150000
Engenheiro	1	150000
Desenho	1	150000
Instalação	1	150000
Manutenção	1	150000
Outros	1	150000
Total	5	750000

Item	Quantidade	Valor
Arquiteto	1	150000
Engenheiro	1	150000
Desenho	1	150000
Instalação	1	150000
Manutenção	1	150000
Outros	1	150000
Total	5	750000

Item	Quantidade	Valor
Arquiteto	1	150000
Engenheiro	1	150000
Desenho	1	150000
Instalação	1	150000
Manutenção	1	150000
Outros	1	150000
Total	5	750000

Item	Quantidade	Valor
Arquiteto	1	150000
Engenheiro	1	150000
Desenho	1	150000
Instalação	1	150000
Manutenção	1	150000
Outros	1	150000
Total	5	750000



DETAILHE SAN-1



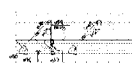
DETAILHE SAN-2



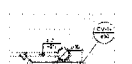
DETAILHE SAN-3



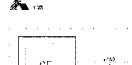
DETAILHE SAN-4



DETAILHE SAN-5



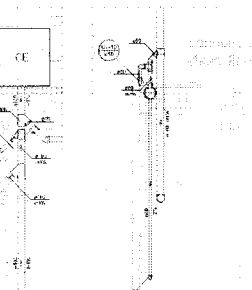
DETAILHE SAN-6



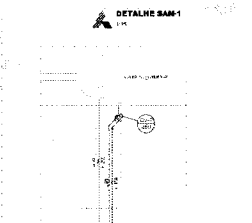
DETAILHE SAN-7



DETAILHE SAN-8



DETAILHE SAN-9



DETAILHE SAN-10

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE
 O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS CAUSADOS POR ERROS DE CÁLCULO, DIMENSIONAMENTO, EXECUÇÃO OU OMISSÃO DE SERVIÇOS, EXCETO SE PROVA A NEGLIGÊNCIA DO PROJETISTA. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS CAUSADOS POR ERROS DE CÁLCULO, DIMENSIONAMENTO, EXECUÇÃO OU OMISSÃO DE SERVIÇOS, EXCETO SE PROVA A NEGLIGÊNCIA DO PROJETISTA. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS CAUSADOS POR ERROS DE CÁLCULO, DIMENSIONAMENTO, EXECUÇÃO OU OMISSÃO DE SERVIÇOS, EXCETO SE PROVA A NEGLIGÊNCIA DO PROJETISTA.

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA-05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:23:21 -03'00'

RSP:TECNICO
 PROJETO
 LEGAL: PROPRIETARIO
 LEGEN-O
 ANO
 ESCALA: DESENHOS

2024.07.24 22:23:21 -03'00'

BLOQUEO DE OBRAS	
Número	
Data	
Local	
Projetista	
Aprovado	
Assinado	
Data	
Local	
Assinado	
Data	

10

10

10

10

AVISO

Este projeto é propriedade do autor e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a sua autorização por escrito. Qualquer uso não autorizado é considerado crime e será perseguido judicialmente. O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas. É vedada a utilização total ou parcial deste projeto para fins comerciais sem a prévia autorização por escrito do autor. Este documento é válido somente para o projeto em questão e não pode ser usado para outros fins. A responsabilidade é exclusiva do usuário e não do autor.

Assinado de forma digital
por JHERVATA RANGEL
FERNANDES

Série: 2024.07.24.22.23.41
Dados: 2024.07.24.22.23.41
-0300

RESP. TÉCNICO

FGM PROJETO LOCAL ENDESBETAND

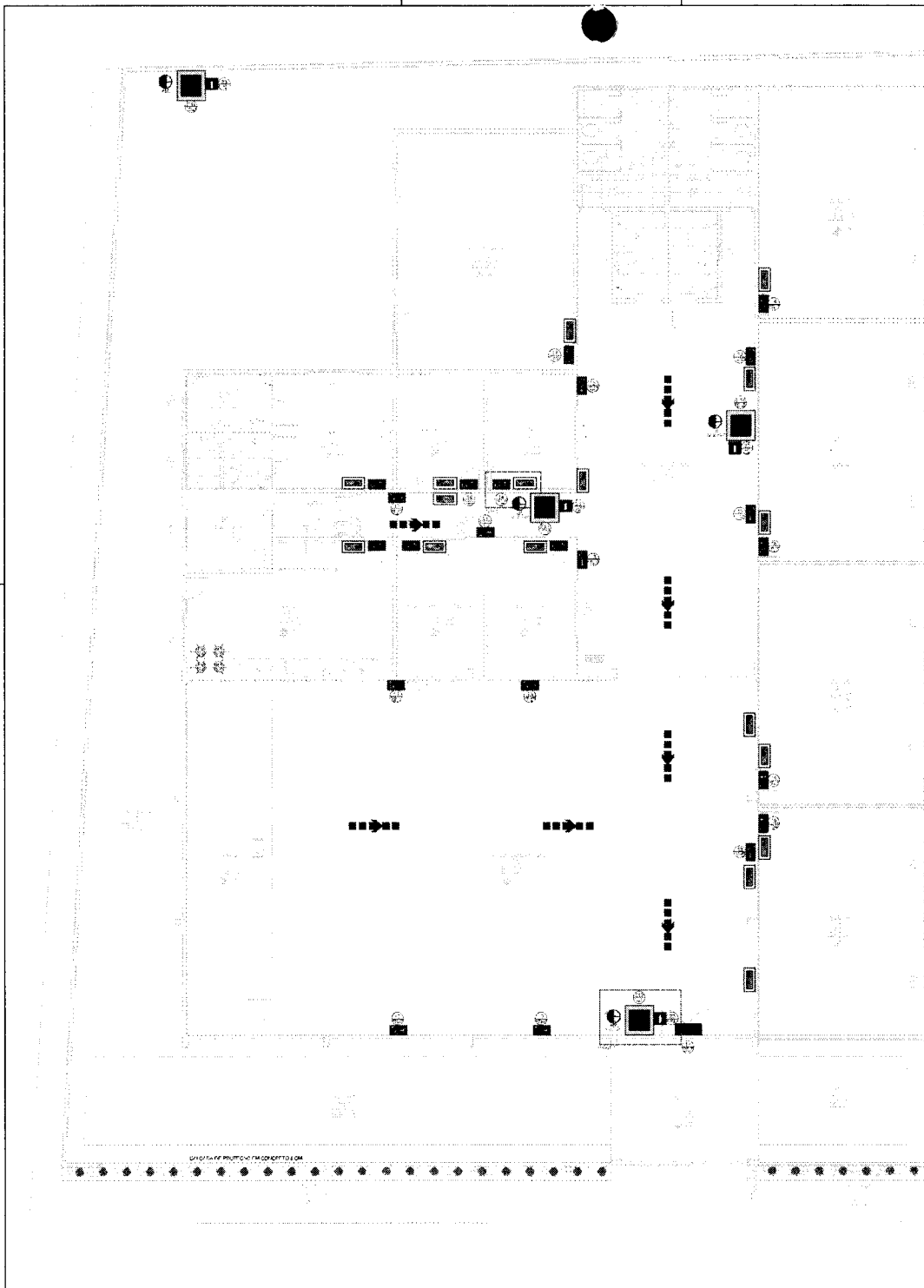
LESEN

ART

ESCALAS DESINHOS

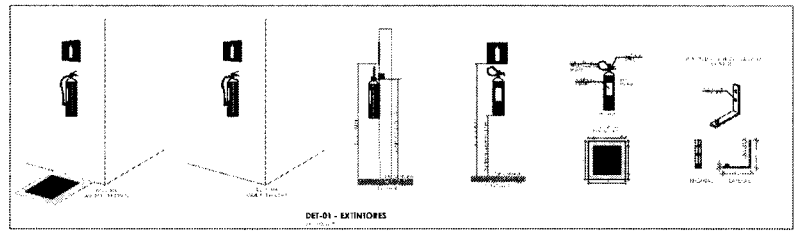
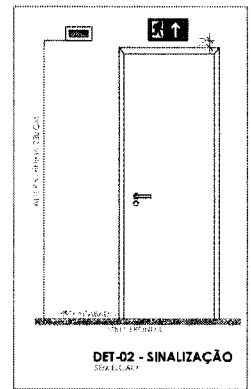
Lagoa Grande do Maranhão

Lagoa Grande do Maranhão



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

QUANTIDADE	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	FORMA E COCOR	ESPECIFICAÇÃO
13		SINAL DE EMERGÊNCIA	RETO, QUADRADO, 100x100mm, PLANO, COM FONTE DE ILUMINAÇÃO INTERNA DE EMERGÊNCIA	RETO, QUADRADO, 100x100mm, PLANO, COM FONTE DE ILUMINAÇÃO INTERNA DE EMERGÊNCIA
14		SINAL DE EMERGÊNCIA	RETO, QUADRADO, 100x100mm, PLANO, COM FONTE DE ILUMINAÇÃO INTERNA DE EMERGÊNCIA	RETO, QUADRADO, 100x100mm, PLANO, COM FONTE DE ILUMINAÇÃO INTERNA DE EMERGÊNCIA
17		SINAL DE EMERGÊNCIA	RETO, QUADRADO, 100x100mm, PLANO, COM FONTE DE ILUMINAÇÃO INTERNA DE EMERGÊNCIA	RETO, QUADRADO, 100x100mm, PLANO, COM FONTE DE ILUMINAÇÃO INTERNA DE EMERGÊNCIA
23		SINAL DE EMERGÊNCIA	RETO, QUADRADO, 100x100mm, PLANO, COM FONTE DE ILUMINAÇÃO INTERNA DE EMERGÊNCIA	RETO, QUADRADO, 100x100mm, PLANO, COM FONTE DE ILUMINAÇÃO INTERNA DE EMERGÊNCIA
E17		SINAL DE EMERGÊNCIA	RETO, QUADRADO, 100x100mm, PLANO, COM FONTE DE ILUMINAÇÃO INTERNA DE EMERGÊNCIA	RETO, QUADRADO, 100x100mm, PLANO, COM FONTE DE ILUMINAÇÃO INTERNA DE EMERGÊNCIA



SÍMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA		SÍMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	SINAL DE EMERGÊNCIA		SINAL DE EMERGÊNCIA
	EXTINTOR PORTÁTIL, CARGA DE 2KG, - 50, 3A, 100V, 1000mm		SINAL DE EMERGÊNCIA

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Eu, o(a) Engenheiro(a) abaixo assinado(a), declaro que este projeto foi elaborado por mim ou sob minha supervisão direta, e que sou responsável por sua execução e pelos resultados obtidos.

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES

SIRQUEIRA:05894306370

Dados: 2024.07.24 22:25:11 -03'00'

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES

SIRQUEIRA:05894306370

Dados: 2024.07.24 22:25:11 -03'00'

RESP. TÉCNICO:

FOLHA: _____

PROJETO: _____

LOCAL: _____

PROPRIETÁRIO: _____

DESENHO: _____

ART: _____

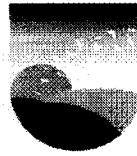
ESCALAS: _____

DESENHO(S): _____

Lagoa Grande do Maranhão

PÁG. 15 DE 15

Secretaria de
Educação



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

Pref. LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
Pls. 53
00 00

MEMORIAL DESCRITIVO

**MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO
FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO,
DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO
MARANHÃO.**

**Lagoa Grande do Maranhão / MA
2024**

AVENIDA 1º DE MAIO, 126, CENTRO - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA CEP: 65.718-000
CNPJ: 01.612.337/0001-12 WWW.LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR

1. OBJETO

- 1.1 MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

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 Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho, Av. Primeiro de Maio, nº 75, Centro, Lagoa Grande do Maranhão / MA, CEP: 65.718-000.



6. OBJETIVOS

- 6.1 Atender de forma integral as necessidades do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA, visando a conservação e manutenção adequada dos prédios públicos pertencentes à Prefeitura Municipal. O objetivo geral deste projeto é assegurar a preservação do patrimônio público e proporcionar um ambiente seguro, funcional e adequado para a realização de serviços essenciais à comunidade local.
- 6.2 O objetivo geral deste memorial descritivo é, portanto, proporcionar um ambiente urbano mais seguro, funcional e adequado para a população de Lagoa Grande do Maranhão, em especial os usuários da escola, além de contribuir para a otimização dos recursos públicos e a gestão eficiente do patrimônio municipal. Com a realização dos serviços de manutenção e ampliação, almeja-se garantir a preservação do legado arquitetônico da cidade e criar condições propícias para o desenvolvimento sustentável do município.

7. JUSTIFICATIVA

- 7.1 A necessidade de realizar a manutenção e ampliação do CEF Dep. Eliezer Moreira Filho é fundamentada em diversos aspectos essenciais para a preservação do patrimônio público, a segurança dos alunos e professores e a qualidade dos serviços oferecidos pela escola.
- 7.2 A segurança e o bem-estar dos alunos, professores e funcionários são fatores primordiais para o desenvolvimento harmonioso da educação. A manutenção e ampliação adequada proporciona ambientes seguros e funcionais para o público, minimizando riscos de acidentes, garantindo acessibilidade e proporcionando espaços propícios para o desenvolvimento de atividades essenciais ao ensino.
- 7.3 A aplicação de medidas preventivas e a execução de serviços corretivos de forma oportuna possibilitam a extensão da vida útil da edificação. A conservação adequada da escola contribui para evitar o desgaste precoce das estruturas, assegurando que esses espaços continuem a servir à comunidade por mais tempo, sem necessidade de obras de reconstrução frequentes.
- 7.4 Portanto, a realização dos serviços de manutenção e ampliação é uma medida imprescindível para garantir a preservação do patrimônio público, a segurança da comunidade e a qualidade dos serviços prestados pela Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão. Ao investir na conservação adequada dos prédios públicos, a administração municipal reforça seu compromisso com a comunidade, proporcionando um ambiente urbano mais seguro, funcional e adequado para todos os cidadãos.

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 total de R\$ 924.556,30 (novecentos e vinte e quatro mil quinhentos e cinquenta e seis reais e trinta centavos.). Esse investimento é necessário para alcançar os objetivos do projeto, garantindo a conservação da escola.



- 9.2 Com a conclusão da execução deste projeto, estima-se que, pelo menos, 150 famílias serão beneficiadas diretamente e indiretamente. Esses benefícios abrangem os funcionários públicos, alunos e a comunidade em geral que utiliza os prédios públicos, bem como suas famílias, que terão acesso a ambientes mais seguros, funcionais e bem conservados.
- 9.3 Com a realização da manutenção predial nos prédios públicos, espera-se proporcionar um ambiente mais agradável, seguro e funcional para os alunos, professores e funcionários da escola, beneficiando direta e indiretamente um número significativo de famílias e contribuindo para o bem-estar e desenvolvimento sustentável do município.

10. PARÂMETROS ADOTADOS

- 10.1 Os parâmetros adotados para a manutenção e ampliação visa garantir a conservação adequada da escola, proporcionando um ambiente seguro, funcional e bem conservado para a população e os funcionários municipais. Serão realizadas intervenções abrangendo diferentes aspectos da infraestrutura da escola, tais como:

- a) **Manutenção de Cobertura:** Envolve a retirada e recolocação de telhas, caibros, ripas e calhas, visando assegurar a integridade e a funcionalidade do sistema de cobertura, prevenindo infiltrações e danos estruturais.
- b) **Manutenção e Instalação de Forros:** Inclui a reparação e substituição de forros em PVC, assegurando a estética e o conforto térmico e acústico dos ambientes.
- c) **Manutenção e Instalação de Esquadrias:** Abrange a manutenção ou substituição de portas de madeira, vidro e alumínio, além de janelas e basculantes de alumínio e vidro, garantindo a funcionalidade e a segurança, bem como a ventilação e o isolamento adequados dos espaços.
- d) **Manutenção de e Instalação Louças, Metais e Plásticos:** Consiste na revisão e reparo de vasos sanitários, lavatórios e acessórios de banheiro, assegurando o funcionamento adequado das instalações sanitárias e a higienização dos ambientes.
- e) **Manutenção e Instalação de Sistemas Elétricos:** Envolve a revisão e reparo de pontos elétricos, quadros, disjuntores, aterramento e fiação, com o objetivo de garantir a segurança e a eficiência das instalações elétricas, prevenindo falhas e riscos de acidentes.
- f) **Manutenção e Instalação de Sistemas Hidráulicos:** Inclui a revisão de canos, conexões e registros, assegurando a eficiência do abastecimento de água e prevenindo vazamentos.
- g) **Manutenção e Instalação de Sistemas Sanitários:** Foca na revisão e reparo de tubos, conexões, construção de tanques sépticos e sumidouros, visando o correto funcionamento do sistema de esgoto e a adequada gestão de resíduos sanitários.
- h) **Manutenção e Instalação de Sistema de Combate a Incêndio:** Compreende a manutenção de extintores, placas de sinalização e luminárias de emergência, garantindo a segurança em emergências.
- i) **Manutenção e Instalação de Revestimentos:** Abrange a substituição de pisos, revestimentos de paredes e rodapés, com o objetivo de melhorar a estética e a durabilidade das superfícies, protegendo-as contra danos e desgastes.
- j) **Manutenção e Instalação em Alvenarias:** Envolve a recuperação de alvenarias, reforçando a estrutura das paredes e corrigindo falhas, assegurando a estabilidade e a segurança das edificações.

k) Manutenção e Instalação de Pintura: Inclui a remoção de pintura antiga, emassamento e aplicação de nova pintura em paredes, tetos e pisos, renovando a aparência das superfícies e protegendo-as contra desgastes.

l) Manutenção e Instalação de Pisos: Consiste em reparos em calçadas e pisos, visando a segurança e a acessibilidade, prevenindo acidentes e melhorando a funcionalidade das áreas de circulação.

n) Implantação de novos banheiros, auditório/refeitório/pátio com púlpito, salas administrativas e área de serviços.

11. SOLUÇÕES TÉCNICAS ADOTADAS

11.1 Manutenção e ampliação da edificação em geral, abrangendo toda as disciplinas da construção civil pertinentes, conforme projeto arquitetônico e complementares.

12. CARACTERÍSTICAS DA OBRA

12.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

12.1.1 Os serviços preliminares incluem a implantação da placa de obra, que deve ter dimensões de 1,50 x 3,00 metros (altura x largura). Esta placa será instalada em local visível, conforme normas de segurança e sinalização de obras, para garantir a adequada identificação do projeto em execução. Além disso, será realizada a emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) pelo engenheiro responsável junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA). Este documento é fundamental para assegurar a responsabilidade técnica dos profissionais envolvidos, conforme exigido pela legislação vigente. A implantação da placa de obra e a emissão da ART são etapas essenciais para a transparência e regularização do projeto perante os órgãos competentes.

12.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

12.2.1 A fase de demolições e retiradas abrange a remoção de pisos e alvenarias existentes no local da obra. Esta etapa é crucial para preparar o terreno e as estruturas para as novas construções e adaptações. A demolição será realizada de forma controlada e segura, utilizando equipamentos adequados e mão de obra especializada. Todo o entulho resultante das demolições será recolhido e transportado para locais apropriados, em conformidade com as normas ambientais e de segurança vigentes. A remoção cuidadosa dos materiais garante a preservação das áreas adjacentes e minimiza os impactos negativos no entorno da obra.

12.3 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

12.3.1 A execução das estruturas de concreto armado envolve a construção de fundações do tipo sapatas isoladas, pilares, vigas-baldrame e vigas, todas em concreto armado com resistência característica à compressão (fck) de 30 MPa. As formas serão confeccionadas em madeira serrada, garantindo a precisão dimensional das estruturas. A laje treliçada unidirecional será instalada no pórtico de entrada, conforme especificações do projeto estrutural. Esta etapa requer rigor nas medidas e na qualidade dos materiais utilizados, assegurando a durabilidade e a segurança das estruturas. O

Secretaria de
Educação



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

controle tecnológico do concreto e a correta execução das armaduras são essenciais para a resistência e estabilidade da edificação.

12.4 ALVENARIAS

12.4.1 As alvenarias serão construídas utilizando tijolos cerâmicos de dimensões 9x14x19 cm, assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média úmida). As divisórias sanitárias serão do tipo cabine, confeccionadas em granito cinza polido com espessura de 2 cm, e serão assentadas com argamassa colante AC III-E, proporcionando um acabamento de alta durabilidade e estética. Será instalado um gradil do tipo Nylofor com altura de 2,03 m, malha de 5x20 cm e fio de 4,30 mm, fixado com suportes de poliamida em postes de 40x60 mm chumbados em base de concreto, sendo todos revestidos com pintura eletrostática em poliéster. Além disso, será executada a alvenaria de vedação utilizando elementos vazados de cerâmica (cobogó) de 7x20x20 cm, assentados com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia média úmida), proporcionando ventilação e iluminação natural adequadas.

12.5 COBERTURAS

12.5.1 A cobertura existente em telha cerâmica será revisada e adaptada, aproveitando os materiais em boas condições. Esta revisão inclui a substituição de telhas danificadas, a verificação e correção da estrutura de suporte e a implementação de melhorias necessárias para garantir a estanqueidade e a durabilidade da cobertura. Além disso, será implantada uma nova cobertura metálica no pátio/refeitório/auditório, incluindo a estrutura metálica de sustentação, que será dimensionada conforme as especificações do projeto estrutural. Esta nova cobertura proporcionará proteção adequada contra intempéries e conforto aos usuários dos espaços cobertos.

12.6 FORROS

12.6.1 Os serviços de forro incluem a instalação de forro de PVC com acabamento em rodaforno. O forro de PVC será fixado em estrutura metálica leve, garantindo um acabamento estético e funcional, com alta resistência à umidade e fácil manutenção. O rodaforno será instalado para proporcionar um acabamento contínuo e homogêneo entre o forro e as paredes, melhorando o aspecto visual do ambiente e escondendo possíveis irregularidades nas junções.

12.7 ESQUADRIAS

12.7.1 As esquadrias a serem executadas incluem elementos em alumínio, vidro e madeira, conforme dimensões e especificações detalhadas no projeto. As esquadrias de alumínio serão utilizadas principalmente em janelas e portas, oferecendo durabilidade e baixa manutenção. As esquadrias de vidro proporcionarão transparência e luminosidade natural aos ambientes, enquanto as esquadrias de madeira serão empregadas em locais onde se busca um acabamento estético diferenciado e aconchegante. Todas as esquadrias serão fabricadas e instaladas conforme normas técnicas, garantindo funcionalidade e segurança.



12.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.8.1 As instalações elétricas englobam a execução da infraestrutura, incluindo eletrodutos, caixas de passagem, quadros de distribuição, tomadas, interruptores e luminárias. Serão utilizados materiais de alta qualidade, conforme especificações técnicas e normas de segurança. A distribuição dos pontos elétricos será feita de maneira a atender às necessidades funcionais dos ambientes, garantindo eficiência energética e segurança. Serão instalados dispositivos de proteção contra sobrecarga e curto-circuito, assegurando a integridade das instalações e dos usuários.

12.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

12.9.1 As instalações hidráulicas serão executadas conforme projeto, abrangendo a rede de distribuição de água fria. Serão utilizados materiais de qualidade e durabilidade, como tubos e conexões de PVC, conforme especificações técnicas. A instalação será realizada de forma a garantir a estanqueidade e o correto funcionamento dos sistemas, atendendo às normas técnicas e de saúde pública.

12.10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

12.10.1 As instalações sanitárias compreendem a execução de sistemas de esgoto, ventilação e água servida, incluindo a instalação de tubulações, conexões, caixas de inspeção e interligação com o sistema de tratamento local. Serão instaladas louças e metais sanitários de qualidade, conforme especificações do projeto, assegurando funcionalidade, durabilidade e higiene dos ambientes sanitários.

12.11 PISOS

12.11.1 A execução dos pisos envolve a preparação do contrapiso, que será regularizado e nivelado para receber o revestimento final. Serão utilizados materiais de alta resistência e durabilidade, conforme especificações do projeto, como porcelanato, cerâmica, granito ou outros revestimentos adequados ao uso previsto. A instalação será realizada com argamassa colante e rejuntamento apropriados, garantindo acabamento perfeito e longa vida útil aos pisos.

12.12 REVESTIMENTOS

12.12.1 Os revestimentos cerâmicos de piso e parede serão implantados conforme especificações do projeto, utilizando materiais de alta qualidade e resistência. Os revestimentos de parede serão aplicados em áreas molhadas, como cozinhas e banheiros, bem como nas salas de aula, proporcionando fácil limpeza e manutenção. O assentamento será feito com argamassa colante e o rejuntamento será executado com material cimentício em áreas secas e acrílico em áreas molhadas para garantir a durabilidade e o acabamento estético.

12.13 PINTURA

12.13.1 Os serviços de pintura envolverão a preparação das superfícies, incluindo lixamento, limpeza e aplicação de selador. Serão utilizadas tintas de alta qualidade, adequadas

Secretaria de
Educação



PREFEITURA DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

para cada tipo de ambiente (interno e externo). A aplicação será feita em camadas uniformes, garantindo cobertura total e acabamento estético. A escolha das cores será conforme especificações do projeto, proporcionando harmonia visual e valorização dos espaços.

12.14 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

12.14.1 O sistema de combate a incêndio e pânico incluirá a instalação de extintores de incêndio, iluminação de emergência e sinalização de saída. Serão seguidas as normas de segurança e especificações técnicas para garantir a eficácia do sistema em caso de emergências. A localização dos equipamentos será estratégica, visando fácil acesso e rápida identificação. A sinalização será clara e visível, contribuindo para a segurança dos usuários.

12.15 SERVIÇOS FINAIS

12.15.1 Os serviços finais contemplam o plantio de grama e arbustos, visando a adequação paisagística e a valorização estética do ambiente. Serão utilizados materiais vegetais de alta qualidade, adequados às condições climáticas e ao solo local. O plantio será realizado com técnicas apropriadas, garantindo o desenvolvimento saudável das plantas. A manutenção inicial será realizada para assegurar a adaptação das espécies ao novo ambiente, proporcionando um espaço verde agradável e harmonioso.

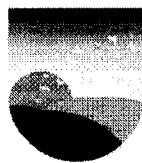
Lagoa Grande do Maranhão/ MA, 24 de julho de 2024

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

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.24 22:25:35 -03'00'

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

Secretaria de
Educação




P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO
FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO,
DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO
MARANHÃO.**

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES NECESSÁRIOS PARA INÍCIO DOS DA OBRA.

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

A) PROCEDIMENTOS

- 1) FABRICAÇÃO DE MOLDURA DE MADEIRA COMPOSTA POR SARRAFOS EM TODO PERÍMETRO DA PLACA, INCLUINDO UM SARRAFO FIXADO NO MEIO DELA, A FIM DE SE OBTER MAIOR RIGIDEZ DO CONJUNTO;
- 2) POSTERIORMENTE ESTE QUADRO DE MADEIRA É TRATADO COM PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, E PREGADO NA PLACA COM PREGOS;
- 3) EM SEGUIDA, A PLACA É FIXADA NA ESTRUTURA SUPORTE DA OBRA COM PREGOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

ÁREA DA PLACA DE OBRA, EM METROS QUADRADOS, A SER EFETIVAMENTE INSTALADA.

1.2. PMLGM-18 EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTO.

- 1) A CONTRATADA DEVERÁ PROCEDER A EMISSÃO DE 01 (UMA) ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DEVIDAMENTE PREENCHIDA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DETENTOR DOS ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA APRESENTADOS EM CERTAME OU, SE APÓS ASSINATURA DO CONTRATO, POR OUTRO COM IGUAL OU MAIOR EXPERIÊNCIA DEVIDAMENTE COMPROVADA POR NOVOS ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 2) A OBRA SÓ DEVERÁ INICIAR APÓS A EMISSÃO DA ART DE EXECUÇÃO, CONFORME RESOLUÇÕES DO CONFEA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) APRESENTAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO DEVIDAMENTE PREENCHIDA PARA A FISCALIZAÇÃO.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS.

2.1. 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

2.2. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
		CPU	PRÓPRIA	

- 1) ANTES DE INICIAR A DEMOLIÇÃO, VERIFICAR A ESTABILIDADE DOS ELEMENTOS COM FUNÇÃO ESTRUTURAL;
- 2) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS;
- 3) USAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE;
- 4) REMOVER O REVESTIMENTO CERÂMICO COM USO DE MARTELO DEMOLIDOR.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA DE PISO DEMOLIDO.

3. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.

3.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

1. MARCAR NO TERRENO AS DIMENSÕES DOS BLOCOS E/OU SAPATAS A SEREM ESCAVADOS;
2. EXECUTAR A CAVA UTILIZANDO PÁ, PICARETA E PONTEIRA;
3. APÓS O ARRASAMENTO DAS ESTACAS, NO CASO DE BLOCOS, FINALIZAR A ESCAVAÇÃO DO FUNDO E REALIZAR O NIVELAMENTO;
4. RETIRAR TODO MATERIAL SOLTO DO FUNDO;
5. RESPEITAR O EMBUTIMENTO DA ESTACA NO BLOCO, BEM COMO OS ARRANQUES DE ARMADURA DESTA ESPECIFICADOS EM PROJETO DE FUNDAÇÕES.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. UTILIZAR O VOLUME EFETIVAMENTE ESCAVADO DOS BLOCOS OU SAPATAS.

3.2. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LANÇAR E ESPALHAR O CONCRETO SOBRE SOLO FIRME E COMPACTADO OU SOBRE LASTRO DE BRITA;
- 2) EM ÁREAS EXTENSAS OU SUJEITAS A GRANDE SOLICITAÇÃO, PREVER JUNTAS CONFORME UTILIZAÇÃO OU PREVISTO EM PROJETO;
- 3) NIVELAR A SUPERFÍCIE FINAL.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA DE CONCRETO MAGRO PARA EXECUÇÃO DE LASTRO COM ESPESSURA DE 3 CM, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

3.3. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) A PARTIR DOS PROJETOS DE FABRICAÇÃO DE FÔRMAS, CONFERIR AS MEDIDAS E REALIZAR O CORTE DAS PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA; - EM OBEDIÊNCIA AO PROJETO, OBSERVAR A PERFEITA MARCAÇÃO DAS POSIÇÕES DOS CORTES, UTILIZANDO TRENA METÁLICA CALIBRADA, ESQUADRO DE BRAÇOS LONGOS, TRANSFERIDOR MECÂNICO OU MARCADOR ELETRÔNICO DE ÂNGULO, ETC;
- 2) COM OS SARRAFOS, MONTAR AS GRAVATAS DE ESTRUTURAÇÃO DA FÔRMA DA SAPATA;
- 3) PREGAR A TÁBUA NAS GRAVATAS;
- 4) EXECUTAR DEMAIS DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE FÔRMAS, CONFORME PROJETO DE FABRICAÇÃO;

ESPECIFICAÇÕES																									
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																					
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	UF																							
ORSE	2024/05	SE																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																							
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																							
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																							
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																							
CPU	PRÓPRIA																								
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.																							
	ART:	MA20240801354																							

- 5) FAZER A MARCAÇÃO DAS FACES PARA AUXÍLIO NA MONTAGEM DAS FÔRMAS;
- 6) POSICIONAR AS QUATRO FACES DA BASE DA SAPATA, CONFORME PROJETO, E PREGÁ-LAS COM PREGO DE CABEÇA DUPLA;
- 7) ESCORAR AS LATERAIS COM SARRAFOS DE MADEIRA APOIADOS NO TERRENO;
- 8) FIXAR ESTRUTURA DE DELIMITAÇÃO DA ALTURA E ABERTURA DO TRONCO DE PIRÂMIDE.

B) ÁREA DA SUPERFÍCIE DA FÔRMA DE SAPATA EFETIVAMENTE EXECUTADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

3.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) A PARTIR DOS PROJETOS DE FABRICAÇÃO DE FÔRMAS, CONFERIR AS MEDIDAS E REALIZAR O CORTE DAS PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA; 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) COM OS SARRAFOS, MONTAR AS GRAVATAS DE ESTRUTURAÇÃO DA FÔRMA DA SAPATA;
- 3) PREGAR A TÁBUA NAS GRAVATAS;
- 4) EXECUTAR DEMAIS DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE FÔRMAS, CONFORME PROJETO DE FABRICAÇÃO.
- 5) FAZER A MARCAÇÃO DAS FACES PARA AUXÍLIO NA MONTAGEM DAS FÔRMAS.
- 6) POSICIONAR AS FACES LATERAIS, CONFORME PROJETO E ESCORÁ-LAS COM SARRAFOS DE MADEIRA APOIADOS NO TERRENO.
- 7) TRAVAR AS DUAS FACES COM SARRAFOS PREGADOS NA FACE SUPERIOR DA VIGA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


- 1) ÁREA GEOMÉTRICA DE FORMA EM CONTATO COM O CONCRETO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

3.5. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) A PARTIR DOS EIXOS DE REFERÊNCIA CONSIDERADOS NO PROJETO DE ESTRUTURA, POSICIONAR OS GASTALHOS DOS PÉS DOS PILARES, REALIZANDO MEDIÇÕES E CONFERÊNCIAS COM TRENA METÁLICA, ESQUADROS DE BRAÇOS LONGOS, NÍVEL LAZER E OUTROS DISPOSITIVOS; FIXAR OS GASTALHOS NA LAJE COM PREGOS DE AÇO OU RECURSOS EQUIVALENTES;
- 2) POSICIONAR TRÊS FACES DA FÔRMA DE PILAR, CUIDANDO PARA QUE FIQUEM SOLIDARIZADAS NO GASTALHO;
- 3) CONFERIR PRUMO, NÍVEL E ORTOGONALIDADE DO CONJUNTO USANDO ESQUADRO METÁLICO;
- 4) SOBRE A SUPERFÍCIE LIMPA, APLICAR DESMOLDANTE COM BROXA OU SPRAY EM TODA A FACE INTERNA DA FÔRMA;
- 5) APÓS POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS E DOS ESPAÇADORES, COLOCAR A QUARTA FACE DA FÔRMA DE PILAR E REALIZAR A FIXAÇÃO ENTRE AS GRAVATAS, DE MODO A GARANTIR AS DIMENSÕES DURANTE O LANÇAMENTO DO CONCRETO;
- 6) CONFERIR POSICIONAMENTO, RIGIDEZ, ESTANQUEIDADE E PRUMO DA FÔRMA, INTRODUZINDO OS CONTRAVENTAMENTOS PREVISTOS NO PROJETO DAS FÔRMAS;
- 7) PROMOVER A RETIRADA DAS FÔRMAS DE ACORDO COM O PRAZO INDICADO NO PROJETO ESTRUTURAL, 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

ESPECIFICAÇÕES																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%																					
			L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																						
ORSE	2024/05	SE																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																						
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PRÓPRIA																							
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.																						
	ART:	MA20240801354																						

1) ÁREA DA SUPERFÍCIE DA FÔRMA DE PILAR DEVIDAMENTE EXECUTADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

3.6. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) POSICIONAR OS FUNDOS DE VIGAS SOBRE A BORDA DAS FÔRMAS DOS PILARES, PROVIDENCIANDO APOIOS INTERMEDIÁRIOS COM ESCORAS EM MADEIRA, DE ACORDO COM O INDICADO NO PROJETO;
- 2) FIXAR OS ENCONTROS DOS PAINÉIS DE FUNDO DAS VIGAS NOS PILARES, CUIDANDO PARA QUE NÃO OCORRAM FOLGAS (VERIFICAR PRUMO E NÍVEL);
- 3) FIXAR AS LATERAIS DA FÔRMA DA VIGA, UTILIZANDO-SE PREGOS DE CABEÇA DUPLA EM CADA GRAVATA, PARA TRAVAR O CONJUNTO E FACILITAR A DESFÔRMA;
- 4) SOBRE A SUPERFÍCIE LIMPA, APLICAR DESMOLDANTE COM BROXA OU SPRAY EM TODA A FACE INTERNA DA FÔRMA;
- 5) CONFERIR POSICIONAMENTO, RIGIDEZ, ESTANQUEIDADE E NÍVEL DA FÔRMA;
- 6) PROMOVER A RETIRADA DAS FÔRMAS DE ACORDO COM OS PRAZOS INDICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL (LATERAIS E FUNDO RESPECTIVAMENTE) SOMENTE QUANDO O CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR AS CARGAS, CONFORME NBR 14931:2004;
- 7) LOGO APÓS A DESFÔRMA, FAZER A LIMPEZA DAS PEÇAS E ARMAZENÁ-LAS DE FORMA ADEQUADA PARA IMPEDIR O EMPENAMENTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA DA SUPERFÍCIE DE FÔRMA DEVIDAMENTE EXECUTADA, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

3.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) APÓS A EXECUÇÃO DO LASTRO, POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA OU CAVA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

2) PESO DE BARRAS DEVIDAMENTE MONTADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

3.8. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)


A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) APÓS A EXECUÇÃO DO LASTRO, POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA OU CAVA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) PESO DE BARRAS DEVIDAMENTE MONTADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

3.9. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE

ESPECIFICAÇÕES				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	ORSE	2024/05 SE
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO CE
	ART:	MA20240801354	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO MA
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO SP	
		CPU	PRÓPRIA	

10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) APÓS A EXECUÇÃO DO LASTRO, POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA OU CAVA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) PESO DE BARRAS DEVIDAMENTE MONTADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

3.10. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) APÓS A EXECUÇÃO DO LASTRO, POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA OU CAVA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) PESO DE BARRAS DEVIDAMENTE MONTADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

3.11. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.


- 1) QUANTIDADE/PESO DE BARRAS COM DIÂMETRO ESPECIFICADO NA COMPOSIÇÃO, UTILIZADAS NA MONTAGEM DA ARMADURA DE PILARES E VIGAS EM EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

3.12. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50 CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE

ESPECIFICAÇÕES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão <small>CIDADE DE PRÉFECTO UNIBANK PARAIBÁ</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	DRSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) MASSA DE AÇO MONTADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

3.13. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50 CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) MASSA DE AÇO MONTADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

3.14. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- 2) DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50 CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- 3) POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) MASSA DE AÇO MONTADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

3.15. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.


- 1) LANÇAR 1/3 DO VOLUME DE ÁGUA E TODA QUANTIDADE DE AGREGADO GRAÚDO NA BETONEIRA, COLOCANDO-A EM MOVIMENTO;
- 2) LANÇAR TODA A QUANTIDADE DE CIMENTO, CONFORME DOSAGEM INDICADA, E MAIS 1/3 TERÇO DO VOLUME DE ÁGUA;
- 3) APÓS ALGUMAS VOLTAS DA BETONEIRA, LANÇAR TODA A QUANTIDADE PREVISTA DE AREIA E O RESTANTE DA ÁGUA;
- 4) RESPEITAR O TEMPO MÍNIMO DE MISTURA INDICADO PELA NORMA TÉCNICA E/OU PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, PERMITINDO A MISTURA HOMOGÊNEA DE TODOS OS MATERIAIS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) VOLUME NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DE UM DETERMINADO SERVIÇO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

3.16. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

ESPECIFICAÇÕES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPJ	PRÓPRIA		

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, ASSEGURAR-SE QUE AS ARMADURAS ATENDEM A TODAS AS DISPOSIÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL E QUE TODOS OS EMBUTIDOS FORAM ADEQUADAMENTE INSTALADOS NAS FÔRMAS (GABARITOS PARA INTRODUÇÃO DE FUROS NAS VIGAS E LAJES, ELETRODUTOS, CAIXAS DE ELÉTRICA E OUTROS);
- 2) ASSEGURAR-SE DA CORRETA MONTAGEM DAS FÔRMAS (GEOMETRIA DOS ELEMENTOS, NIVELAMENTO, ESTANQUEIDADE ETC) E DO CIMBRAMENTO, E VERIFICAR A CONDIÇÃO DE ESTANQUEIDADE DAS FÔRMAS, DE MANEIRA A EVITAR A FUGA DE PASTA DE CIMENTO;
- 3) VERIFICAR SE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA E/OU O TRAÇO DECLARADO CORRESPONDE AO PEDIDO DE COMPRA, SE O CONCRETO ESTÁ COM A TRABALHABILIDADE ESPECIFICADA E SE NÃO FOI ULTRAPASSADO O TEMPO DE INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO (TEMPO DECORRIDO DESDE A SAÍDA DA USINA ATÉ A CHEGADA NA OBRA) – VERIFICAÇÕES COM BASE NA NOTA FISCAL / DOCUMENTO DE ENTREGA OU TEMPO DE INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO APÓS CONFECÇÃO NA OBRA;
- 4) APÓS A VERIFICAÇÃO DA TRABALHABILIDADE (ABATIMENTO / “SLUMP”) E MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA PARA CONTROLE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, LANÇAR O MATERIAL COM A UTILIZAÇÃO DE BALDES E FUNIL E ADENSÁ-LO COM USO DE VIBRADOR DE IMERSÃO, DE FORMA A QUE TODA A ARMADURA E OS COMPONENTES EMBUTIDOS SEJAM ADEQUADAMENTE ENVOLVIDOS NA MASSA DE CONCRETO;
- 5) ADENSAR O CONCRETO DE FORMA HOMOGÊNEA, CONFORME NBR 14931:2004, A FIM DE NÃO SE FORMAREM NINHOS, EVITANDO-SE VIBRAÇÕES EM EXCESSO QUE VENHAM A CAUSAR EXSUDAÇÃO DA PASTA / SEGREGAÇÃO DO MATERIAL;
- 6) CONFERIR O PRUMO DA ESTRUTURA AO FINAL DA EXECUÇÃO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) VOLUME DE CONCRETO LANÇADO, ADENSADO E COM ACABAMENTO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

3.17. CP-64311637 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+6). (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) POSICIONAR AS LINHAS DE ESCORAS DE MADEIRA E AS TRAVESSAS CONFORME PREVISTO EM PROJETO; NIVELAR AS TRAVESSAS (TÁBUAS DE 20CM POSICIONADAS EM ESPELHO) RECORRENDO A PEQUENAS CUNHAS DE MADEIRA SOB OS PONTALETES;
- 2) O ESCORAMENTO DEVE SER CONTRAVENTADO NAS DUAS DIREÇÕES PARA IMPEDIR ESLOCAMENTOS LATERAIS DO CONJUNTO E, QUANDO FOR O CASO, A FLAMBAGEM LOCAL DOS PONTALETES;
- 3) CASO O PROJETO ESTRUTURAL PREVEJA A ADOÇÃO DE CONTRAFLECHAS, ADOTAR ESCORAS DE MAIOR COMPRIMENTO OU CALÇOS MAIS ALTOS NOS APOIOS INTERMEDIÁRIOS, OBEDECENDO A COTAS ESTABELECIDAS;
- 4) COM O ESCORAMENTO JÁ EXECUTADO, APOIAR AS VIGOTAS NAS EXTREMIDADES, OBSERVANDO ESPAÇAMENTO E PARALELISMO ENTRE ELAS; PARA TANTO, UTILIZAR AS PRÓPRIAS LAJOTAS (TAVELAS) PARA DETERMINAR O AFASTAMENTO ENTRE AS VIGOTAS;
- 5) AS VIGOTAS DEVEM MANTER APOIO NAS PAREDES OU VIGAS PERIFÉRICAS CONFORME DETERMINADO NO PROJETO ESTRUTURAL, COM AVANÇO NUNCA MENOR DO QUE 5CM;
- 6) CONFERIR ALINHAMENTO E ESQUADRO DAS VIGOTAS; APOIAR AS LAJOTAS SOBRE AS VIGOTAS, GARANTINDO A JUSTAPOSIÇÃO PARA EVITAR VAZAMENTOS DURANTE A CONCRETAGEM;
- 7) NAS OPERAÇÕES DE MONTAGEM, OS TRABALHADORES DEVEM CAMINHAR SOBRE TÁBUAS APOIADAS NA ARMADURA SUPERIOR DAS TRELIÇAS DE AÇO, NUNCA PISANDO DIRETAMENTE SOBRE AS LAJOTAS;
- 8) POSICIONAR AS ARMADURAS DE DISTRIBUIÇÃO, NEGATIVA E DAS NERVURAS TRANSVERSAIS;
- 9) LANÇAR O CONCRETO DE FORMA A ENVOLVER COMPLETAMENTE TODAS AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NA LAJE E ATINGIR A ESPESSURA DEFINIDA EM PROJETO.
- 10) REALIZAR O ACABAMENTO COM DESEMPENADEIRA DE MODO A SE OBTER UMA SUPERFÍCIE UNIFORME;
- 11) ENQUANTO A SUPERFÍCIE NÃO ATINGIR ENDURECIMENTO SATISFATÓRIO, EXECUTAR A CURA DO

ESPECIFICAÇÕES					
 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONULTR - CONSULTORIA PARA PATRIMÔNIO</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPJ	PRÓPRIA		

CONCRETO COM ÁGUA POTÁVEL.

12) PROMOVER A RETIRADA DOS ESCORAMENTOS SOMENTE QUANDO O CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR AS CARGAS, CONFORME NBR 14931:2004, QUE DEVE SER FEITA DE FORMA PROGRESSIVA, E SEMPRE NO SENTIDO DO CENTRO PARA OS APOIOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) SOMA DAS ÁREAS DE LAJES PRÉ-MOLDADAS DEVIDAMENTE EXECUTADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

4. ALVENARIAS

SERVIÇOS DE ELEVAÇÃO DE ALVENARIAS.

1. PMLGM-02 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) MEDIR COM PRECISÃO O LOCAL ONDE A DIVISÓRIA SERÁ INSTALADA;
- 2) O LOCAL ONDE A DIVISÓRIA SERÁ INSTALADA DEVE ESTAR LIMPO, SECO E NIVELADO;
- 3) MARCAR A POSIÇÃO EXATA ONDE A DIVISÓRIA SERÁ COLOCADA, UTILIZANDO FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO E NÍVEL;
- 4) CORTAR AS PLACAS DE GRANITO NAS DIMENSÕES NECESSÁRIAS E FAZER O ACABAMENTO PARA GARANTIR QUE SE ENCAIXEM ADEQUADAMENTE NO LOCAL;
- 5) MISTURAR A ARGAMASSA COLANTE AC III-E CONFORME AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE;
- 6) APLICAR A ARGAMASSA NA SUPERFÍCIE ONDE O GRANITO SERÁ ASSENTADO. UTILIZAR UMA DESEMPENADEIRA PARA ESPALHAR A ARGAMASSA DE FORMA UNIFORME;
- 7) COLOCAR AS PLACAS DE GRANITO NA ARGAMASSA AINDA FRESCA, AJUSTANDO-AS CONFORME NECESSÁRIO PARA GARANTIR QUE ESTEJAM NIVELADAS E ALINHADAS;
- 8) UTILIZAR ESPAÇADORES SE NECESSÁRIO PARA MANTER O ESPAÇAMENTO ADEQUADO ENTRE AS PLACAS;
- 9) FAZER OS AJUSTES FINAIS PARA GARANTIR QUE A DIVISÓRIA ESTEJA ESTÁVEL E SEGURA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) ÁREA TOTAL DE DIVISÓRIA DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.


4.

4.2. 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.

ESPECIFICAÇÕES																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75. CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																					
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	UF																						
ORSE	2024/05	SE																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																						
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PRÓPRIA																							
ART:	MA20240801354																							

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

4.3. PMLGM-03 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) VERIFICA-SE O COMPRIMENTO E ESPAÇAMENTO ENTRE OS MONTANTES DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) FAZ-SE, COM TALHADEIRA, A ESCAVAÇÃO DOS FUROS NA ALVENARIA RECEBER OS MONTANTES;
- 3) POSICIONAM-SE OS MONTANTES NAS CAVAS E, EM SEGUIDA, FAZ-SE O REATERRO COM CONCRETO; NESTA ETAPA CHECA-SE O NIVELAMENTO;
- 3) COM OS MONTANTES INSTALADOS, COLOCA-SE O GRADIL POSICIONADO ENTRE OS MONTANTES, NIVELADO E NA POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO;
- 4) EM SEGUIDA, EXECUTA-SE O FURO DE FIXAÇÃO PARA FIXAÇÃO DO GRADIL COM OS FIXADORES;
- 5) REPETEM-SE OS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO DO GRADIL ATÉ QUE SE FINALIZE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) COMPRIMENTO LINEAR DE GRADIL, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

4.4. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) DEMARCAR A ALVENARIA - MATERIALIZAÇÃO DOS EIXOS DE REFERÊNCIA, DEMARCAÇÃO DAS FACES DAS PAREDES A PARTIR DOS EIXOS ORTOGONAIS, DISTRIBUIR AS PEÇAS NO VÃO DE FORMA A CRIAR UM GABARITO DAS JUNTAS, EXECUTAR A PRIMEIRA FIADA;
- 2) ELEVACÃO DA ALVENARIA - ASSENTAR AS PEÇAS COM JUNTAS A PRUMO, UTILIZANDO ARGAMASSA APLICADA COM COLHER DE PEDREIRO;
- 3) CONFERIR QUE A INCLINAÇÃO DAS ALETAS CONDUZA AS ÁGUAS PLUVIAIS PARA O EXTERIOR DO EDIFÍCIO;
- 4) REJUNTAR AS PEÇAS UTILIZANDO UM MOLDE SULCADOR PARA ASSEGURAR A UNIFORMIDADE DO REJUNTAMENTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA LÍQUIDA DAS PAREDES DE ALVENARIA, INCLUINDO A PRIMEIRA FIADA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

5. COBERTURAS


SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DE COBERTURA.

5.1. 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, A CAIBROS, TERÇAS OU GANCHOS VINCULADOS À ESTRUTURA (NUNCA A RIPAS, QUE PODERÃO ROMPER-SE OU DESPRÉGAR-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

ESPECIFICAÇÕES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão <small>CNPJ: 07.020.000/0001-91</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

5.2. 100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA APA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)


A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DE INICIAR A REMOÇÃO DAS PEÇAS, VERIFICAR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA;
- 2) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS;
- 3) ANALISAR QUAIS ELEMENTOS ESTÃO CONDENADOS E NECESSITAM DE REPOSIÇÃO E QUAIS PODEM SER REAPROVEITADOS;
- 4) SOLTAR AS EXTREMIDADES DOS ELEMENTOS EM MADEIRA COM PICARETA E RETIRA-LOS MANUALMENTE;
- 5) ANTES DE INICIAR A REPOSIÇÃO, VERIFICAR O POSICIONAMENTO DA ESTRUTURA DE APOIO E DO COMPRIMENTO DAS PEÇAS DE ACORDO COM O PROJETO;
- 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 TRAMA DE RIPAS RETIRADA E RECOLOCADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA

ESPECIFICAÇÕES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão <small>CONCEPÇÃO DE UM ANO PARA O FUTURO</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPJ	PRÓPRIA		

FISCALIZAÇÃO

5.3. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ANTES DE INICIAR A REMOÇÃO DAS PEÇAS, VERIFICAR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA;
- 2) CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS;
- 3) ANALISAR QUAIS ELEMENTOS ESTÃO CONDENADOS E NECESSITAM DE REPOSIÇÃO E QUAIS PODEM SER REAPROVEITADOS
- 4) SOLTAR AS EXTREMIDADES DOS ELEMENTOS EM MADEIRA COM PICARETA E RETIRA-LOS MANUALMENTE;
- 5) ANTES DE INICIAR A REPOSIÇÃO, VERIFICAR O POSICIONAMENTO DA ESTRUTURA DE APOIO E DO COMPRIMENTO DAS PEÇAS DE ACORDO COM O PROJETO;
- 6) FIXAR OS CAIBROS NA ESTRUTURA DE APOIO, CRAVANDO OS PREGOS 19X36 APROXIMADAMENTE A 45° EM RELAÇÃO À FACE LATERAL DO CAIBRO, DE FORMA QUE PENETREM CERCA DE 3 A 4 CM NA TERÇA;
- 7) 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 TRAMA DE CAIBROS RETIRADA E RECOLOCADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

5.4. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.


- 1) QUANTIDADE DE TESOURAS EXECUTADAS NO TELHADO, CONSIDERANDO-SE AS CARACTERÍSTICAS DA COMPOSIÇÃO E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

5.5. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OS TRABALHADORES DEVERÃO ESTAR MUNIDOS DOS EPI'S NECESSÁRIOS, SENDO QUE OS CINTOS DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS DEVERÃO ESTAR ACOPLADOS, ATRAVÉS DE CORDAS, A CAIBROS, TERÇAS OU GANCHOS VINCULADOS À ESTRUTURA (NUNCA A RIPAS,

ESPECIFICAÇÕES

 <p>PREFEITURA DA Lagoa Grande do Maranhão <small>CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSÃO	UP
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

- QUE PODERÃO ROMPER-SE OU DESPREGAR-SE COM RELATIVA FACILIDADE);
- 2) AS PEÇAS CUMEEIRA DEVEM SER MONTADAS NO SENTIDO CONTRÁRIO AOS VENTOS DOMINANTES NO LOCAL DA OBRA, OU SEJA, PEÇAS A BARLAVENTO RECOBREM PEÇAS A SOTAVENTO;
 - 3) DISPOR AS PEÇAS DA CUMEEIRA, ESPIGÃO E EVENTUAL EMPENA DE FORMA QUE O RECOBRIMENTO ENTRE A PEÇA CUMEEIRA E AS TELHAS ADJACENTES SEJA DE NO MÍNIMO 50MM; O RECOBRIMENTO LONGITUDINAL ENTRE AS PEÇAS SUCESSIVAS DEVE SER DE NO MÍNIMO 70MM;
 - 4) EMBOÇAR AS PEÇAS CUMEEIRA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA APÓS LIMPEZA E LIGEIRO UMEDECIMENTO DAS PEÇAS CUMEEIRA E TELHAS ADJACENTES (ASPERSÃO DE ÁGUA COM BROXA), SENDO QUE A ARGAMASSA DEVERÁ RESULTAR TOTALMENTE RECOBERTA PELAS PEÇAS CUMEEIRA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

5.6. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OS TRABALHADORES DEVERÃO ESTAR MUNIDOS DOS EPI'S NECESSÁRIOS, SENDO QUE OS CINTOS DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS DEVERÃO ESTAR ACOPLADOS, ATRAVÉS DE CORDAS, A TERÇAS OU GANCHOS VINCULADOS À ESTRUTURA (NUNCA ÀS RIPAS, QUE PODERÃO ROMPER OU SOLTAR COM CERTA FACILIDADE);
- 2) OS MONTADORES DEVERÃO CAMINHAR SOBRE TÁBUAS APOIADAS SOBRE AS TERÇAS OU CAIBROS, SENDO AS TÁBUAS PROVIDAS DE DISPOSITIVOS QUE IMPEÇAM SEU ESCORREGAMENTO;
- 3) OBSERVAR O FIEL CUMPRIMENTO DO PROJETO DA COBERTURA, ATENDENDO A SEÇÃO TRANSVERSAL ESPECIFICADA PARA AS CALHAS E O CAIMENTO MÍNIMO DE 0,5 % NO SENTIDO DOS TUBOS COLETORES;
- 4) PROMOVER A UNIÃO DAS PEÇAS EM AÇO GALVANIZADO MEDIANTE FIXAÇÃO COM REBITES DE REPUXO E SOLDAGEM COM FILETE CONTÍNUO, APÓS CONVENIENTE LIMPEZA / APLICAÇÃO DE FLUXO NAS CHAPAS A SEREM UNIDAS;
- 5) FIXAR AS PEÇAS NA ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO POR MEIO DE PREGOS DE AÇO INOX REGULARMENTE ESPAÇADOS, REJUNTANDO A CABEÇA DOS PREGOS COM SELANTE A BASE POLIURETANO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) COMPRIMENTO TOTAL DAS CALHAS DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

5.7. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

A) PROCEDIMENTOS


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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

5.8. 92620 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																					
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	UF																						
ORSE	2024/05	SE																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																						
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PRÓPRIA																							
ART:	MA20240801354																							

1. VERIFICAR AS DIMENSÕES DAS PEÇAS QUE COMPÕEM A TESOURA;
2. REALIZAR OS CORTES DAS PEÇAS;
3. APOIADO SOBRE GABARITO, POSICIONAR E FIXAR PRIMEIRAMENTE OS BANZOS DA TESOURA E POSTERIORMENTE OS MONTANTES E AS DIAGONAIS. AS LIGAÇÕES ENTRE AS PEÇAS DEVERÃO SER EXECUTADAS POR MEIO DE SOLDAS COM ELETRODO E7018;
4. FIXAR PERFIS TIPO CANTONEIRA AO BANZO INFERIOR NAS EXTREMIDADES E MEIO DA TESOURA. ESTES PERFIS SERÃO SOLDADOS NAS ABAS DO BANZO INFERIOR (UMA CANTONEIRA DE CADA LADO);
5. POSICIONAR AS TESOURAS NOS LOCAIS DEFINIDOS NO PROJETO, VERIFICANDO ESPAÇAMENTO, PARALELISMO, NIVELAMENTO E PRUMO DE CADA UMA DELAS;
6. FIXAR A TESOURA COM O AUXÍLIO DE CANTONEIRAS DE AÇO JÁ PREVISTAS NA TESOURA (UMA EM CADA LADO DA LINHA DA TESOURA, NA PARTE CENTRAL E NAS EXTREMIDADES), CONFORME E CHUMBADORES PARABOLT DISPOSTOS NO APOIO CENTRAL E EM CADA APOIO DAS EXTREMIDADES, CONFORME PROJETO;
7. FIXAR AS DIAGONAIS DE CONTRAVENTAMENTO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO (CASO TENHAM SIDO PREVISTAS), COM O EMPREGO DE CANTONEIRAS DE AÇO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. UTILIZAR A QUANTIDADE DE TESOURAS PREVISTAS PARA O TELHADO, CONSIDERANDO-SE AS CARACTERÍSTICAS DA COMPOSIÇÃO.

5.9. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, 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;
3. FIXAR AS TERÇAS NA ESTRUTURA DE APOIO COM OS PARAFUSOS ASTM A307, D = 12,7 MM.


B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. UTILIZAR A ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO.

5.10. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 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, A TERÇAS OU GANCHOS VINCULADOS À ESTRUTURA;
2. OS MONTADORES DEVERÃO CAMINHAR SOBRE TÁBUAS APOIADAS SOBRE AS TERÇAS, SENDO AS TÁBUAS PROVIDAS DE DISPOSITIVOS QUE IMPEÇAM SEU ESCORREGAMENTO;
3. ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE COLOCAÇÃO DAS TELHAS DEVEM SER CONFERIDAS AS DISPOSIÇÕES DE TESOURAS, MEIATESOURAS, TERÇAS, ELEMENTOS DE CONTRAVENTAMENTO E OUTROS. DEVE AINDA SER VERIFICADO O DISTANCIAMENTO ENTRE TERÇAS, DE FORMA A SE ATENDER AO RECOBRIMENTO TRANSVERSAL ESPECIFICADO NO PROJETO E/OU AO RECOBRIMENTO MÍNIMO ESTABELECIDO PELO FABRICANTE DAS TELHAS;
4. A COLOCAÇÃO DEVE SER FEITA POR FIADAS, COM AS TELHAS SEMPRE ALINHADAS NA HORIZONTAL (FIADAS) E NA VERTICAL (FAIXAS). A MONTAGEM DEVE SER INICIADA DO BEIRAL PARA A CUMEEIRA, SENDO AS ÁGUAS OPOSTAS MONTADAS SIMULTANEAMENTE NO SENTIDO CONTRÁRIO AO VENTO PREDOMINANTE (TELHAS A BARLAVENTO RECOBREM TELHAS A SOTAVENTO);
5. FIXAR AS TELHAS EM QUATRO PONTOS ALINHADOS, SEMPRE NA ONDA ALTA DA TELHA, UTILIZANDO

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

PARAFUSO AUTOPERFORANTE (TERÇA EM PERFIL METÁLICO) OU HASTE RETA COM GANCHO EM FERRO GALVANIZADO (TERÇA EM MADEIRA);

6. NA FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES COM ROSCA NÃO DEVE SER DADO APERTO EXCESSIVO, QUE VENHA A AMASSAR A TELHA METÁLICA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. UTILIZAR A ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO.

5.11. PMLGM-04 CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM (M)

A) PROCEDIMENTOS

1) NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OS TRABALHADORES DEVERÃO ESTAR MUNIDOS DOS EPI'S NECESSÁRIOS, SENDO QUE OS CINTOS DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS DEVERÃO ESTAR ACOPLADOS, ATRAVÉS DE CORDAS, A CAIBROS, TERÇAS OU GANCHOS VINCULADOS À ESTRUTURA (NUNCA A RIPAS, QUE PODERÃO ROMPER-SE OU DESPREGAR-SE COM RELATIVA FACILIDADE);

2) AS PEÇAS CUMEEIRA DEVEM SER MONTADAS NO SENTIDO CONTRÁRIO AOS VENTOS DOMINANTES NO LOCAL DA OBRA, OU SEJA, PEÇAS A BARLAVENTO RECOBREM PEÇAS A SOTAVENTO;

3) DISPOR AS PEÇAS DA CUMEEIRA E EFETUAR DUAS FIXAÇÕES EM CADA ABA COM OS DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO APLICADOS NAS CRISTAS DAS ONDAS, UTILIZANDO HASTES COM ROSCA. NÃO APLICAR PRESSÃO EM EXCESSO NOS DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO, O QUE PODE PROVOCAR A OCORRÊNCIA DE FISSURAS NAS PEÇAS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

5.12. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

A) PROCEDIMENTOS

1. NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OS TRABALHADORES DEVERÃO ESTAR MUNIDOS DOS EPI'S NECESSÁRIOS, SENDO QUE OS CINTOS DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS DEVERÃO ESTAR ACOPLADOS, ATRAVÉS DE CORDAS, A TERÇAS OU GANCHOS VINCULADOS À ESTRUTURA (NUNCA ÀS RIPAS, QUE PODERÃO ROMPER OU SOLTAR COM CERTA FACILIDADE);

2. OS MONTADORES DEVERÃO CAMINHAR SOBRE TÁBUAS APOIADAS SOBRE AS TERÇAS OU CAIBROS, SENDO AS TÁBUAS PROVIDAS DE DISPOSITIVOS QUE IMPEÇAM SEU ESCORREGAMENTO;

3. OBSERVAR O FIEL CUMPRIMENTO DO PROJETO DA COBERTURA, ATENDENDO A SEÇÃO TRANSVERSAL E O POSICIONAMENTO ESPECIFICADO PARA OS RUFOS;

4. PROMOVER A UNIÃO DAS PEÇAS EM AÇO GALVANIZADO MEDIANTE FIXAÇÃO COM REBITES DE REPUXO E SOLDAGEM COM FILETE CONTÍNUO, APÓS CONVENIENTE LIMPEZA / APLICAÇÃO DE FLUXO NAS CHAPAS A SEREM UNIDAS;

5. FIXAR AS PEÇAS NA ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO POR MEIO DE PREGOS DE AÇO INOX REGULARMENTE ESPAÇADOS, REJUNTANDO A CABEÇA DOS PREGOS COM SELANTE A BASE DE POLIURETANO.

6. COLOCAR CORDÃO DE SELANTE EM TODO O ENCONTRO DO RUFO COM A ALVENARIA.


B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. COMPRIMENTO TOTAL DOS RUFOS DEVIDAMENTE INSTALADOS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

6. FORROS

SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO FORRO.

6.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	ORSE	2024/05	SE
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
	ART:	MA20240801354	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

A) PROCEDIMENTOS

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA COMPACTADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

6.2. 96121 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 (M)

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, CANTONEIRAS OU TABICAS;
- 3) FIXAR AS GUIAS, CANTONEIRAS OU TABICAS, NAS PAREDES, COM OS PARAFUSOS AUTOPERFORANTES.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) COMPRIMENTO GEOMÉTRICO DE RODA-FORRO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


7. ESQUADRIAS

SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DE ESQUADRIAS.

7.1. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	ORSE	2024/05	SE
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CF
ART:	MA20240801354	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

DO CONTRAMARCO, MANTENDO APROXIMADAMENTE AS MESMAS FOLGAS NAS DUAS LATERAIS, NO TOPO E NA BASE;

2) UTILIZANDO COMO GABARITO A PRÓPRIA ESQUADRIA, DEVIDAMENTE NIVELADA E APRUMADA, MARCAR NO CONTRAMARCO A POSIÇÃO DOS PARAFUSOS E PROCEDER À FURAÇÃO CORRESPONDENTE;

3) APLICAR MATERIAL VEDANTE EM FORMA DE CORDÃO EM TODO O CONTORNO DO CONTRAMARCO;

4) POSICIONAR A ESQUADRIA DE FORA PARA DENTRO DA EDIFICAÇÃO, FAZENDO PRESSÃO NO MATERIAL VEDANTE;

5) APARAFUSAR A ESQUADRIA NO CONTRAMARCO;

6) SE AS FOLHAS ESTIVEREM SEPARADAS DO MARCO, POSICIONÁ-LAS NOS TRILHOS E TESTAR SEU FUNCIONAMENTO;

7) PARAFUSAR AS PRESILHAS NO CONTORNO DO MARCO E ENCAIXAR OS ALIZARES / GUARNIÇÕES DE ACABAMENTO NO PERÍMETRO DA JANELA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

7.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

1) COM AUXÍLIO DE CHAPAS ESTREITAS DE AÇO OU ALUMÍNIO, POSICIONAR A ESQUADRIA NO INTERIOR DO CONTRAMARCO, MANTENDO APROXIMADAMENTE AS MESMAS FOLGAS NAS DUAS LATERAIS, NO TOPO E NA BASE;

2) UTILIZANDO COMO GABARITO A PRÓPRIA ESQUADRIA, DEVIDAMENTE NIVELADA E APRUMADA, MARCAR NO CONTRAMARCO A POSIÇÃO DOS PARAFUSOS E PROCEDER À FURAÇÃO CORRESPONDENTE;

3) APLICAR MATERIAL VEDANTE EM FORMA DE CORDÃO EM TODO O CONTORNO DO CONTRAMARCO;

4) POSICIONAR A ESQUADRIA DE FORA PARA DENTRO DA EDIFICAÇÃO, FAZENDO PRESSÃO NO MATERIAL VEDANTE;

5) APARAFUSAR A ESQUADRIA NO CONTRAMARCO;

6) SE AS FOLHAS ESTIVEREM SEPARADAS DO MARCO, POSICIONÁ-LAS NOS TRILHOS E TESTAR SEU FUNCIONAMENTO;

7) PARAFUSAR AS PRESILHAS NO CONTORNO DO MARCO E ENCAIXAR OS ALIZARES / GUARNIÇÕES DE ACABAMENTO NO PERÍMETRO DA JANELA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

7.3. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

A) PROCEDIMENTOS


1) UTILIZAR GABARITO PARA PORTAS NAS DIMENSÕES ESPECIFICADAS DEVIDAMENTE NO ESQUADRO;

2) PREGAR A TRAVESSA NOS DOIS MONTANTES;

3) PREGAR OS SARRAFOS UTILIZADOS COMO TRAVAS NOS DOIS ÂNGULOS SUPERIORES E EM DOIS PONTOS

PERPENDICULARES AOS MONTANTES, EM AMBOS OS LADOS DO BATENTE, GARANTINDO O ESQUADRO DA ESTRUTURA;

4) CONFERIR SE O VÃO DEIXADO PELA OBRA ESTÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DA PORTA, COM PREVISÃO DE FOLGA

ESPECIFICAÇÕES																								
 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CNPJ: 07.000.000/0001-00</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 L.S. Hora: 112,68% BDI : 22,22% L.S. Mês: 69,90%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	UF																					
	ORSE	2024/05	SE																					
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																					
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PRÓPRIA																							
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.																							
ART:	MA20240801354																							

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

7.4. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) UTILIZAR GABARITO PARA PORTAS NAS DIMENSÕES ESPECIFICADAS DEVIDAMENTE NO ESQUADRO;
- 2) PREGAR A TRAVESSA NOS DOIS MONTANTES;
- 3) PREGAR OS SARRAFOS UTILIZADOS COMO TRAVAS NOS DOIS ÂNGULOS SUPERIORES E EM DOIS

19 - AGUA GRAN DO MARANHÃO
 19 - AGUA GRAN DO MARANHÃO
 19 - AGUA GRAN DO MARANHÃO

ESPECIFICAÇÕES			
OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSAO
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05
ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
		CPU	PRÓPRIA
			UF
			SE
			CE
			MG
			MA
			SP



PONTOS

PERPENDICULARES AOS MONTANTES, EM AMBOS OS LADOS DO BATENTE, GARANTINDO O ESQUADRO DA ESTRUTURA;

4) CONFERIR SE O VÃO DEIXADO PELA OBRA ESTÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DA PORTA, COM PREVISÃO DE FOLGA

DE 3 CM TANTO NO TOPO COMO NAS LATERAIS DO VÃO;

5) EM CINCO POSIÇÕES EQUI-ESPAÇADAS AO LONGO DOS SEUS MONTANTES (PERNAS), EXECUTAR PRÉ-FUROS COM

BROCA DE 3MM E CRAVAR PREGOS EM DIAGONAL, DOIS A DOIS, FORMANDO UM "X", CRAVANDO DOIS PREGOS A 10CM

TANTO DO TOPO COMO DA BASE DE CADA MONTANTE;

6) APLICAR UMA DEMÃO DE EMULSÃO BETUMINOSA A FRIO NA FACE EXTERNA DO MARCO, FORMANDO UMA CAMADA DE

PROTEÇÃO;

7) COLOCAR CALÇOS DE MADEIRA PARA APOIO E POSICIONAMENTO DO MARCO NO INTERIOR DO VÃO;

8) CONFERIR SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA, COTA DA SOLEIRA, PRUMO, NÍVEL E ALINHAMENTO DO MARCO COM A FACE

DA PAREDE;

9) PREENCHER COM ARGAMASSA TODA A EXTENSÃO DO VÃO ENTRE O MARCO/BATENTE E A PAREDE; A ARGAMASSA

DEVE SER APLICADA COM CONSISTÊNCIA DE "FAROFÁ" (SEMI-SECA), SENDO BEM 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 "FAROFÁ";

11) MEDIR A TRAVESSA SUPERIOR DO MARCO E RECORTAR O TRECHO CORRESPONDENTE DO ALIZAR COM PEQUENA FOLGA;

12) COM AUXÍLIO DE GABARITO, EXECUTAR OS CORTES A 45° (MEIA-ESQUADRIA) NAS EXTREMIDADES DA PEÇA QUE

GUARNECERÁ O TOPO DO MARCO / BATENTE;

13) VERIFICAR A ALTURA DOS ALIZARES QUE SERÃO FIXADOS NOS MONTANTES DOS BATENTES E SERRAR O EXCEDENTE;

14) APONTAR DOIS PREGOS NA PARTE CENTRAL DA PEÇA ANTERIORMENTE RECORTADA E POSICIONÁ-LA EXATAMENTE NO

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

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

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

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

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

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

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


8MM EM RELAÇÃO AO NÍVEL FINAL DO PISO ACABADO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

7.5. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75. CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	PONTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

- 1) CONFERIR OS MATERIAIS PARA A INSTALAÇÃO DA PORTA;
- 2) MEDIR E MARCAR O PONTO SUPERIOR PARA INSTALAÇÃO DO SUPORTE DA DOBRADIÇA;
- 3) PARAFUSAR O SUPORTE DA DOBRADIÇA SUPERIOR;
- 4) FIXAR O GABARITO DE FURAÇÃO DA MOLA HIDRÁULICA DEVIDAMENTE ALINHADO COM O CENTRO DO EIXO DO SUPORTE SUPERIOR, UTILIZANDO O PRUMO DE CENTRO;
- 5) MARCAR A POSIÇÃO DA MOLA HIDRÁULICA, DE ACORDO COM O GABARITO;
- 6) CORTAR O PISO NAS LINHAS MARCADAS COM SERRA CIRCULAR E ABRIR ESPAÇO NECESSÁRIO PARA A INSTALAÇÃO DA MOLA COM TALHADEIRA, DE MODO QUE ESTA FIQUE NIVELADA COM O PISO ACABADO;
- 7) POSICIONAR A MOLA HIDRÁULICA NO FURO E VERIFICAR SE ESTÁ NIVELADA;
- 8) FIXAR A MOLA HIDRÁULICA E ENCAIXAR A PARTE CENTRAL DA PEÇA DOBRADIÇA INFERIOR;
- 9) INSTALAR A FOLHA DE VIDRO, APOIANDO EM CALÇOS OU PAPELÃO PARA NÃO HAVER ATRITO COM O CHÃO;
- 10) INSERIR A PEÇA DOBRADIÇA SUPERIOR NA BUCHA PARA DOBRADIÇA E FIXA-LA AO VIDRO;
- 11) REGULAR O ALINHAMENTO E A VELOCIDADE DE FECHAMENTO DA PORTA, NOS PARAFUSOS DE REGULAGEM DA MOLA;
- 12) FIXAR O ESPELHO NO SUPORTE DA MOLA COM PARAFUSOS;
- 13) COM A PORTA ABERTA, INSTALAR A FECHADURA NA PORTA;
- 14) FAZER A MARCAÇÃO DOS FUROS PARA INSTALAÇÃO DA CONTRA FECHADURA, UTILIZANDO A FECHADURA COMO REFERÊNCIA;
- 15) FAZER OS FUROS NECESSÁRIOS NA PAREDE PARA A CONTRA FECHADURA; 16 PARAFUSAR A CONTRA FECHADURA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE PORTAS DE VIDRO COM MOLA HIDRÁULICA DEVIDAMENTE INSTALADAS E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

7.6. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

81
81

ESPECIFICAÇÕES				
OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	ORSE	2024/05	SE
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
ART:	MA20240801354	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
		CPU	PRÓPRIA	

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

7.7. PMLGM-05 PORTÃO DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM REQUADRO, PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, COM FECHADURA, TRILHOS E ROLDANAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) UTILIZAR GABARITO PARA PORTAS NA MEDIDA DO VÃO DEVIDAMENTE NO ESQUADRO;
- 2) APLICAR SELANTE NAS GUARNIÇÕES/ MOLDURAS E FIXA-LAS NO VÃO DEVIDAMENTE REVESTIDO;
- 3) APARAFUSAR A MOLDURA COM BUCHAS E PARAFUSOS;
- 4) POSICIONAR A FOLHA DE PORTA NA MOLDURA, AJUSTANDO-A;
- 5) FIXAR AS PORTAS NAS MOLDURAS/ GUARNIÇÕES;
- 6) REALIZAR VERIFICAÇÕES PARA VERIFICAR SE O PORTÃO CORRE ADEQUADAMENTE E REALIZAR AJUSTES NECESSÁRIOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) SOMATÓRIA DAS ÁREAS DE TODOS OS PORTÕES DE CORRER DE ALUMÍNIO DEVIDAMENTE INSTALADOS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DE SISTEMA PREDIAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

8.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM DOS CABOS;
- 2) FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS COM FITA ISOLANTE; EM TRECHOS LONGOS, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE FITA GUIA;
- 3) COM OS CABOS JÁ PREPARADOS, SEJA COM FITA ISOLANTE OU COM FITA GUIA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;
- 4) JÁ COM OS CABOS PASSADOS DE UM PONTO A OUTRO, DEIXA-SE TRECHOS DE CABO PARA FORA DOS PONTOS ELÉTRICOS PARA FACILITAR A FUTURA LIGAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

8.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM DOS CABOS;
- 2) FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS COM FITA ISOLANTE; EM TRECHOS LONGOS, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE FITA GUIA;
- 3) COM OS CABOS JÁ PREPARADOS, SEJA COM FITA ISOLANTE OU COM FITA GUIA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;
- 4) JÁ COM OS CABOS PASSADOS DE UM PONTO A OUTRO, DEIXA-SE TRECHOS DE CABO PARA FORA DOS PONTOS ELÉTRICOS PARA FACILITAR A FUTURA LIGAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES			
OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSÃO
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05
ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
		CPU	PRÓPRIA
			UF
			SE
			CE
			MG
			MA
			SP

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

8.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

1. APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM DOS CABOS;
2. FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS COM FITA ISOLANTE; EM TRECHOS LONGOS, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE FITA GUIA;
3. COM OS CABOS JÁ PREPARADOS, SEJA COM FITA ISOLANTE OU COM FITA GUIA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;
4. JÁ COM OS CABOS PASSADOS DE UM PONTO A OUTRO, DEIXA-SE TRECHOS DE CABO PARA FORA DOS PONTOS ELÉTRICOS PARA FACILITAR A FUTURA LIGAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 4 MM² EFETIVAMENTE PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

8.4. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM DOS CABOS;
- 2) FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS COM FITA ISOLANTE; EM TRECHOS LONGOS, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE FITA GUIA;
- 3) COM OS CABOS JÁ PREPARADOS, SEJA COM FITA ISOLANTE OU COM FITA GUIA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;
- 4) JÁ COM OS CABOS PASSADOS DE UM PONTO A OUTRO, DEIXA-SE TRECHOS DE CABO PARA FORA DOS PONTOS ELÉTRICOS PARA FACILITAR A FUTURA LIGAÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 10 MM² EFETIVAMENTE PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

8.5. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


A) PROCEDIMENTOS.

- 1) UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS AOS INTERRUPTOR E TOMADA (MÓDULOS);
- 2) EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE (NÃO CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO)

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE DE INTERRUPTORES PARALELOS E TOMADAS, ATÉ 20A, EFETIVAMENTE INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

8.6. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

A) PROCEDIMENTOS

- 1) UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS AOS INTERRUPTORES E ÀS TOMADAS (MÓDULO);
- 2) EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE .

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE CONJUNTOS DE INTERRUPTORES SIMPLES E TOMADAS BAIXAS, ATÉ 20A, EFETIVAMENTE INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

8.7. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS AOS TOMADAS (MÓDULOS);
- 2) EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE (NÃO CONTEMPLADO NA COMPOSIÇÃO).

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE TOMADAS BAIXAS, ATÉ 20A, EFETIVAMENTE INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

8.8. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS ÀS TOMADAS (MÓDULO);
- 2) EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE TOMADAS ALTAS, ATÉ 10A, EFETIVAMENTE INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

8.9. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 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) QUANTIDADE DE DISJUNTORES TRIPOLARES TIPO DIN, 50A, DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

8.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	PONTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

DESENCAIXADO;

3. COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO;

4. O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. QUANTIDADE DE DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN – 10 A PRESENTES NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

8.11. 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) QUANTIDADE DE DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN – 16 A PRESENTES NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

8.12. PMLGM-11 DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 01 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 40KA, (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (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 DPS É DESENCAIXADO;

3) COLOCA-SE O TERMINAL NO PÓLO;

4) O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DPS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE DPS DEVIDAMENTE INSTALADOS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

8.13. PMLGM-10 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (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) QUANTIDADE DE DISJUNTORES DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

8.14. PMLGM-12 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

A) PROCEDIMENTOS.

1) PARA INSTALAÇÃO DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE SUPORTE DA ELETROCALHA NA LAJE, FAZ-SE O CORTE DAS PEÇAS (PERFILADO E VERGALHÃO) DO TAMANHO ADEQUADO E O PERFILADO É FIXADO NA LAJE ATRAVÉS DO VERGALHÃO, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADOR;

ESPECIFICAÇÕES																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	UF																					
ORSE	2024/05	SE																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																						
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PRÓPRIA																							
ART:	MA20240801354																							

- 2) PARA INSTALAÇÃO DA ELETROCALHA, VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 3) SE NECESSÁRIO, CORTA-SE A ELETROCALHA PARA AJUSTAR AO COMPRIMENTO A SER UTILIZADO;
- 4) ENCAIXA-SE A ELETROCALHA NO LOCAL DEFINIDO;
- 5) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO;
- 6) PARA A INSTALAÇÃO DA COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE EMENDA, COLOCA-SE A EMENDA NA LATERAL DA ELETROCALHA E A FIXAÇÃO ENTRE AS PEÇAS É FEITA ATRAVÉS DOS PARAFUSOS, TALAS, PORCAS E ARRUELAS;
- 7) REPETE-SE O PROCESSO ATÉ FIXAR TODAS AS EXTREMIDADES DA CONEXÃO À ELETROCALHA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) COMPRIMENTOS DE ELETROCALHA, DEVIDAMENTE INSTALADOS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

15. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

1. VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
2. CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BOBINA DO ELETRODUTO;
3. FIXA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS (OS ESFORÇOS DE FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NÃO ESTÃO CONTEMPLADOS NESTA COMPOSIÇÃO);
4. AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. COMPRIMENTOS RETILÍNEOS DE ELETRODUTO CORRUGADO, PVC, COM DN 25 MM (3/4"), DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

8.16. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

1. VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
2. CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BOBINA DO ELETRODUTO;
3. FIXA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS (OS ESFORÇOS DE FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NÃO ESTÃO CONTEMPLADOS NESTA COMPOSIÇÃO);
4. AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. COMPRIMENTOS RETILÍNEOS DE ELETRODUTO CORRUGADO, PVC, COM DN 32 MM (1"), DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

8.17. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DA BARRA DO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO;
- 3) ENCAIXA-SE A TARRAXA, PRÓPRIA PARA CRIAR A ROSCA, NA EXTREMIDADE DO ELETRODUTO;
- 4) FAZ-SE UM GIRO PARA DIREITA E ¼ DE VOLTA PARA A ESQUERDA;
- 5) REPETE-SE A OPERAÇÃO ANTERIOR ATÉ ATINGIR A ROSCA NO COMPRIMENTO DESEJADO;
- 6) ENCAIXA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO;
- 7) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES																							
OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%																					
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																					
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																					
ORSE	2024/05	SE																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																					
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																					
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																					
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240801354																						

1) COMPRIMENTO DE ELETRODUTO PVC, EFETIVAMENTE INSTALADO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

8.18. PMLGM-13 LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) PARA A INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMBUTIR É NECESSÁRIO FAZER O CORTE NO FORRO DE ONDE ELA SERÁ POSICIONADA;
- 2) COM A LUMINÁRIA JÁ PRONTA, LIGAM-SE OS CABOS DA REDE ELÉTRICA AO PLAFON;
- 3) POR FIM, FIXA-SE A LUMINÁRIA AO TETO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

8.19. 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.

9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS


SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DE SISTEMA PREDIAL DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.

9.1. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1. VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
2. PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR A FITA VEDA ROSCA CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR;

ESPECIFICAÇÕES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUTORA UNIAN PARANÁ</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

3. AS CONEXÕES DEVEM SER ENCAIXADAS E ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO;
4. POSICIONAR A CANOPLA E FIXÁ-LA COM A PRENSA DE CANOPLA;
5. FIXAR A MANOPLA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. UTILIZAR A(S) QUANTIDADE(S) DE REGISTRO(S) DE GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA SIMPLES COM DIÂMETRO DE 3/4", CONFORME O PROJETO.

9.2. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1. VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
2. PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR A FITA VEDA ROSCA CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR;
3. AS CONEXÕES DEVEM SER ENCAIXADAS E ROSQUEADAS ATRAVÉS DE CHAVE DE GRIFO ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO;
4. POSICIONAR A CANOPLA E FIXÁ-LA COM A PRENSA DE CANOPLA;
5. FIXAR A MANOPLA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. UTILIZAR A(S) QUANTIDADE(S) DE REGISTRO(S) DE PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA SIMPLES COM DIÂMETRO DE 3/4", CONFORME O PROJETO.

9.3. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 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 DEVIDAMENTE INSTALADOS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

9.4. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1. LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
2. LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
3. O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSÃO	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	UF
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	SE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	CE
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MG
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	MA
			CPU	PRÓPRIA	SP

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

9.5. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

9.6. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

9.7. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (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.;
2. CONSIDERAM-SE RAMAIS/SUB-RAMAIS TODA A TUBULAÇÃO ENTRE O REGISTRO DE CADA AMBIENTE E O PONTO DE CONSUMO TERMINAL;
3. OS RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO SÃO AS TUBULAÇÕES ENTRE A PRUMADA E O REGISTRO DE ÁGUA DE CADA AMBIENTE (INCLUSIVE QUANDO HOUVER MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA NESTE TRECHO);
4. CONSIDERAM-SE PRUMADAS DE ÁGUA OS SEGUINTE ENCAMINHAMENTOS: COLUNA DE RECALQUE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PRESSURIZADA; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO POR GRAVIDADE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PARA REDUÇÃO DE PRESSÃO; TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO E AVISO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR; RESPIRO; DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIA.

9.8. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (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) COMPRIMENTO TOTAL DE TUBOS DEVIDAMENTE INSTALADOS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

9.9. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1. LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
2. LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
3. O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1. UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA;
2. CONSIDERAM-SE RAMAIS/SUB-RAMAIS TODA A TUBULAÇÃO ENTRE O REGISTRO DE CADA AMBIENTE E O PONTO DE CONSUMO TERMINAL;
3. OS RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO SÃO AS TUBULAÇÕES ENTRE A PRUMADA E O REGISTRO DE ÁGUA DE CADA AMBIENTE (INCLUSIVE QUANDO HOUVER MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA NESTE TRECHO);
4. CONSIDERAM-SE PRUMADAS DE ÁGUA OS SEGUINTE ENCAMINHAMENTOS: COLUNA DE RECALQUE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PRESSURIZADA; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO POR GRAVIDADE; COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO PARA REDUÇÃO DE PRESSÃO; TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO E AVISO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR; RESPIRO; DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIA.

9.10. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.


- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

9.11. 104006 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

ESPECIFICAÇÕES					
 <p>Lagoa Grande do Maranhão CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

9.12. 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)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

9.13. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

9.14. 89381 LUVA 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)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


- 1) QUANTIDADE DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

9.15. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO

ESPECIFICAÇÕES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UM MUNICÍPIO MELHOR</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

9.16. PMLGM-09 CAP, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADES DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

9.17. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAÇÃO DO PROJETO;
- 2) EXECUÇÃO DE MARCAÇÃO PARA RASGO;
- 3) EXECUÇÃO DO CORTE DA ALVENARIA DE ACORDO COM MARCAÇÃO PRÉVIA UTILIZANDO MARRETA E TALHADEIRA;
- 4) OS CORTES DEVEM SER GABARITADOS TANTO NO TRAÇADO QUANTO NA PROFUNDIDADE, PARA QUE OS TUBOS EMBUTIDOS NÃO SEJAM FORÇADOS A FAZER CURVAS OU DESVIOS;
- 5) 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.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO TOTAL DE INSTALAÇÃO ONDE A TUBULAÇÃO A SER INSERIDA SEJA DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

9.18. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LANÇAMENTO DA ARGAMASSA POR SOBRE O RASGO ATÉ SUA TOTAL COBERTURA;
- 2) COBRIR TODA A EXTENSÃO DOS TRECHOS DE RASGO DE TUBULAÇÃO;
- 3) DESEMPENAR AS SUPERFÍCIES QUE SOFRERAM CHUMBAMENTOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO TOTAL DE CHUMBAMENTO DE RASGOS PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.

10.1. INFRAESTRUTURA SANITÁRIA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES PARA INFRAESTRUTURA SANITÁRIA.

ESPECIFICAÇÕES

 Lagoa Grande do Maranhão <small>MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE - MA</small>	OBRA:		MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:		AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE	VERSÃO	UF
	ART:		MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		

10.1.1. 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO PARA A EXECUÇÃO DA CAIXA;
- 2) SOBRE O FUNDO PREPARADO, MONTAR AS FÔRMAS DA LAJE DE FUNDO DA CAIXA E, EM SEGUIDA, REALIZAR A SUA CONCRETAGEM;
- 3) SOBRE A LAJE DE FUNDO, ASSENTAR OS BLOCOS DE CONCRETO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, ATENTANDO-SE PARA O POSICIONAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA;
- 4) CONCLUÍDA A ALVENARIA DA CAIXA, REVESTIR AS PAREDES INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO E EXTERNAMENTE SOMENTE COM CHAPISCO. SOBRE A LAJE DE FUNDO, EXECUTAR REVESTIMENTO COM ARGAMASSA PARA GARANTIR O CAIMENTO NECESSÁRIO PARA O ADEQUADO ESCOAMENTO DOS EFLUENTES;
- 5) POR FIM, COLOCAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA SOBRE A CAIXA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE TOTAL DE CAIXAS ENTERRADAS HIDRÁULICAS RETANGULARES DEVIDAMENTE EXECUTADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.2. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1. LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
2. O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
3. PARA INSTALAR A GRELHA É PRECISO CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DO TUBO ANTERIORMENTE INSTALADO PARA TAMPAR A CAIXA SIFONADA;
4. EM SEGUIDA, RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
5. POR FIM, POSICIONAR A BASE E A GRELHA NO LOCAL;
6. APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


1. QUANTIDADE DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.1.3. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) PARA INSTALAR A GRELHA É PRECISO CORTAR O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DO TUBO ANTERIORMENTE INSTALADO PARA TAMPAR A CAIXA SIFONADA;
- 4) EM SEGUIDA, RETIRAR AS ARESTAS QUE FICARAM APÓS O CORTE;
- 5) POR FIM, POSICIONAR A BASE E A GRELHA NO LOCAL;
- 6) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	
			UP	SE
			CE	MG
			MA	SP

1) QUANTIDADE TOTAL DE CAIXAS DEVIDAMENTE EXECUTADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.4. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) NO ENCAIXE SOLDÁVEL, LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA; MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA; APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA; FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE; ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA;
- 2) NO ENCAIXE COM JUNTA ELÁSTICA, LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA; O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS; APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.5. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.1.6. 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75. CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSÃO
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA
				UF
				SE
				CE
				MG
				MA
				SP

1) QUANTIDADE DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.7. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.8. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.9. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1. LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
2. O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSE); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
3. APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1. UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.1.10. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

ESPECIFICAÇÕES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão <small>C. MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	PONTE	VERSÃO	UP
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.1.11. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.12. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.1.13. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75. CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	ORSE	2024/05	SE
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
	ART:	MA20240801354	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.1.14. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.1.15. 104347 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.


1) QUANTIDADE DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.16. PMLGM-14 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	UP	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	UP																					
ORSE	2024/05	SE																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																						
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PRÓPRIA																							
ART:	MA20240801354																							

1) QUANTIDADE DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.17. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.18. 104343 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.19. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA. RECUAR 5MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA;
- 6) A INSTALAÇÃO DEVE SER TESTADA COM ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E VERIFICAÇÃO DO SIFONAMENTO (TESTE DE FUMAÇA).

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.20. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	ORSE	2024/05	SE
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
ART:	MA20240801354	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

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.

10.1.21. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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) COMPRIMENTO TOTAL DE TUBOS DEVIDAMENTE INSTALADOS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.22. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 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.

10.1.23. 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;
4. POSICIONAR O TUBO NO LOCAL DEFINIDO EM PROJETO;

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

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.

10.1.24. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE TOTAL DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.25. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE TOTAL DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.


10.1.26. PMLGM-07 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE TOTAL DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

10.1.27. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA;
- 2) MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA;
- 3) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA;
- 4) FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE;
- 5) ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE TOTAL DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.28. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSE); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE TOTAL DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.29. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA;
- 2) O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSE); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS;
- 3) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE TOTAL DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.1.30. PMLGM-08 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) NO ENCAIXE SOLDÁVEL, LIMPAR A PONTA E A BOLSA E ACOMODAR O ANEL DE BORRACHA NA VIROLA DA BOLSA; MARCAR A PROFUNDIDADE DA BOLSA NA PONTA; APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NO ANEL DE BORRACHA E NA PONTA; FAZER UM CHANFRO NA PONTA PARA FACILITAR O ENCAIXE; ENCAIXAR A PONTA CHANFRADA NO FUNDO DA BOLSA, RECUAR 5 MM NO CASO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS E 2 MM PARA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, TENDO COMO REFERÊNCIA A MARCA PREVIAMENTE FEITA NA PONTA, CRIANDO-SE UMA FOLGA PARA DILATAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA;

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

2) NO ENCAIXE COM JUNTA ELÁSTICA, LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA; O ADESIVO DEVE SER APLICADO NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSE); APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATAÇAM O PVC; NÃO MOVIMENTÁ-LOS POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS; APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE TOTAL DE PEÇAS DEVIDAMENTE INSTALADAS COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

10.2. PEDRAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES DE PEDRA LOUÇAS E ACESSÓRIOS.

10.2.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) UNIDADES DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA E ENGATE, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.2.2. 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.

10.2.3. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) POSICIONAR O CONJUNTO COMPLETO (PEÇA E COLUNA) NA POSIÇÃO FINAL, NIVELAR, MARCAR OS PONTOS DE FIXAÇÃO, EM SEGUIDA, FAZER AS FURAÇÕES;
- 2) POSICIONAR A LOUÇA, NIVELAR E PARAFUSAR;
- 3) REJUNTAR UTILIZANDO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL;
- 4) DESROSQUEAR A PORCA DE APERTO DA VÁLVULA;
- 5) COLOCAR A VÁLVULA JUNTAMENTE COM UMA DAS VEDAÇÕES DA ABA NO LAVATÓRIO (PARTE SUPERIOR).
- 6) PODE-SE TAMBÉM UTILIZAR SILICONE NA CANALETA DA PORCA DE APERTO, CASO NÃO UTILIZE AS

ESPECIFICAÇÕES				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA
				UF
				SE
				CE
				MG
				MA
				SP

VEDAÇÕES;

- 7) ROSQUEAR A PORCA DE APERTO NA PARTE INFERIOR DA VÁLVULA ATÉ O ENCOSTO COM O LAVATÓRIO, APENAS COM APERTO MANUAL, ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO;
- 8) VERIFICAR A NECESSIDADE DA UTILIZAÇÃO DA BUCHA DE REDUÇÃO PARA ENCAIXE DO SIFÃO;
- 9) VERIFICAR A ALTURA DO SIFÃO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO PARA GARANTIR A MANUTENÇÃO DO FECHO HÍDRICO, QUANDO DO AJUSTE DO TUBO PROLONGADOR. VER RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE PARA ALTURA MÁXIMA DO TUBO PROLONGADOR;
- 10) ROSQUEAR A PORCA SUPERIOR DO TUBO PROLONGADOR DIRETAMENTE NA VÁLVULA;
- 11) AJUSTAR O TUBO PROLONGADOR NA ALTURA DESEJADA, EM GERAL, DE 10 CM A 13 CM, AFROUXANDO A PORCA INFERIOR. OBTIDA A POSIÇÃO DESEJADA, APERTAR MANUALMENTE A PORCA A FIM DE OBTER PERFEITA ESTANQUEIDADE;
- 12) VERIFICAR O DIÂMETRO DO TUBO OU BOLSA DA CONEXÃO DE ESGOTO;
- 13) CORTAR A EXTREMIDADE ESCALONADA DO TUBO EXTENSIVO DE ACORDO COM O DIÂMETRO DO TUBO OU CONEXÃO DE ESGOTO E ENCAIXÁ-LO COMPLETAMENTE;
- 14) INTRODUIZIR O TUBO ROSCADO NA CANOPLA E INSTALAR O CORPO DA TORNEIRA NO ORIFÍCIO DA MESA DESTINADO AO SEU ENCAIXE;
- 15) FIXAR POR BAIXO DA BANCADA COM A PORCA;
- 16) CONECTAR A ENTRADA DO ENGATE FLEXÍVEL AO TUBO ROSCADO DA TORNEIRA;
- 17) CONECTAR A SAÍDA DO ENGATE FLEXÍVEL AO PONTO DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA INSTALAÇÃO.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

10.2.4. PMLGM-01 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,30 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO, INCLUINDO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, VÁLVULA E SIFÃO EM PLÁSTICO, ENGATE E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

1) PROCEDIMENTOS

- 1) MARCAR O PONTO DE PERFURAÇÃO DA PAREDE;
- 2) PARAFUSAR AS MÃOS FRANCESAS NA PAREDE;
- 3) APLICAR A MASSA PLÁSTICA SOBRE AS MÃOS FRANCESAS;
- 4) APOIAR A BANCADA SOBRE AS MÃOS FRANCESAS;
- 5) VERIFICAR O NÍVEL DA BANCADA;
- 6) POSICIONAR O FRONTÃO E FIXÁ-LO NA PAREDE COM MASSA PLÁSTICA;
- 7) REJUNTAR UTILIZANDO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL;
- 8) FIXAR A CUBA NO TAMPO APLICANDO-SE MASSA PLÁSTICA COM AUXÍLIO DE UMA ESPÁTULA;
- 9) DESROSQUEAR A PORCA DE APERTO DA VÁLVULA;
- 10) COLOCAR A VÁLVULA JUNTAMENTE COM UMA DAS VEDAÇÕES DA ABA NO LAVATÓRIO, PIA E TANQUE (PARTE SUPERIOR). PODE-SE TAMBÉM UTILIZAR SILICONE NA CANALETA DA PORCA DE APERTO, CASO NÃO UTILIZE AS VEDAÇÕES;
- 11) ROSQUEAR A PORCA DE APERTO NA PARTE INFERIOR DA VÁLVULA ATÉ O ENCOSTO COM O LAVATÓRIO, APENAS COM APERTO MANUAL, ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO;
- 12) VERIFICAR A NECESSIDADE DA UTILIZAÇÃO DA BUCHA DE REDUÇÃO, DE ACORDO COM O TIPO DA PIA;
- 13) 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;
- 14) ROSQUEAR A PORCA SUPERIOR DO TUBO PROLONGADOR DIRETAMENTE NA VÁLVULA;
- 15) 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;
- 16) VERIFICAR O DIÂMETRO DO TUBO OU BOLSA DA CONEXÃO DE ESGOTO;

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	UF
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	SE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	CE
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MG
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	MA
			CPU	PRÓPRIA	SP

- 17) CORTAR A EXTREMIDADE ESCALONADA DO TUBO EXTENSIVO DE ACORDO COM O DIÂMETRO DO TUBO OU CONEXÃO DE ESGOTO E ENCAIXÁ-LO COMPLETAMENTE;
- 18) INTRODUIZIR O TUBO ROSCADO NA CANOPLA E INSTALAR O CORPO DA TORNEIRA DIRETAMENTE NA SAÍDA DE ÁGUA, UTILIZANDO FITA VEDA ROSCA;
- 19) CONECTAR A ENTRADA DO ENGATE FLEXÍVEL AO TUBO ROSCADO DA TORNEIRA;
- 20) CONECTAR A SAÍDA DO ENGATE FLEXÍVEL AO PONTO DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA INSTALAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE BANCADA EM GRANITO COM CUBA, TORNEIRA, ENGATE, VÁLVULA E SIFÃO. DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.2.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) FIXAR SABONETEIRA EM PAREDES, NAS PROXIMIDADES DOS LAVATÓRIOS;

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

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

10.2.6. PMLGM-22 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) FIXAR PAPELEIRA EM PAREDES, NAS PROXIMIDADES DOS VASOS SANITÁRIOS;


B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

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

10.2.7. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

1) PROCEDIMENTOS

- 1) MARCAR O PONTO DE PERFURAÇÃO DA PAREDE;
- 2) PARAFUSAR AS MÃOS FRANCESAS NA PAREDE;
- 3) APLICAR A MASSA PLÁSTICA SOBRE AS MÃOS FRANCESAS;
- 4) APOIAR A BANCADA SOBRE AS MÃOS FRANCESAS;
- 5) VERIFICAR O NÍVEL DA BANCADA;
- 6) POSICIONAR O FRONTÃO E FIXÁ-LO NA PAREDE COM MASSA PLÁSTICA;
- 7) REJUNTAR UTILIZANDO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL;
- 8) FIXAR A CUBA NO TAMPO APLICANDO-SE MASSA PLÁSTICA COM AUXÍLIO DE UMA ESPÁTULA;
- 9) DESROSQUEAR A PORCA DE APERTO DA VÁLVULA;
- 10) COLOCAR A VÁLVULA JUNTAMENTE COM UMA DAS VEDAÇÕES DA ABA NO LAVATÓRIO, PIA E TANQUE (PARTE SUPERIOR). PODE-SE TAMBÉM UTILIZAR SILICONE NA CANALETA DA PORCA DE APERTO, CASO NÃO UTILIZE AS VEDAÇÕES;
- 11) ROSQUEAR A PORCA DE APERTO NA PARTE INFERIOR DA VÁLVULA ATÉ O ENCOSTO COM O LAVATÓRIO, APENAS COM APERTO MANUAL, ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO;
- 12) VERIFICAR A NECESSIDADE DA UTILIZAÇÃO DA BUCHA DE REDUÇÃO, DE ACORDO COM O TIPO DA PIA;
- 13) 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;
- 14) ROSQUEAR A PORCA SUPERIOR DO TUBO PROLONGADOR DIRETAMENTE NA VÁLVULA;

ESPECIFICAÇÕES																									
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																					
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	UF																							
ORSE	2024/05	SE																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																							
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																							
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																							
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																							
CPU	PRÓPRIA																								
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.																							
	ART:	MA20240801354																							

- 15) 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;
- 16) VERIFICAR O DIÂMETRO DO TUBO OU BOLSA DA CONEXÃO DE ESGOTO;
- 17) CORTAR A EXTREMIDADE ESCALONADA DO TUBO EXTENSIVO DE ACORDO COM O DIÂMETRO DO TUBO OU CONEXÃO DE ESGOTO E ENCAIXÁ-LO COMPLETAMENTE;
- 18) INTRODUIR O TUBO ROSCADO NA CANOPLA E INSTALAR O CORPO DA TORNEIRA DIRETAMENTE NA SAÍDA DE ÁGUA, UTILIZANDO FITA VEDA ROSCA;
- 19) CONECTAR A ENTRADA DO ENGATE FLEXÍVEL AO TUBO ROSCADO DA TORNEIRA;
- 20) CONECTAR A SAÍDA DO ENGATE FLEXÍVEL AO PONTO DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA INSTALAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE BANCADA EM GRANITO COM CUBA, TORNEIRA, ENGATE, VÁLVULA E SIFÃO. DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.2.8. PMLGM-21 BANCADA GRANITO CINZA 565 X 60 CM, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULAS AMERICANA EM METAL, SIFÕES FLEXÍVEL EM PVC, ENGATES FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRAS CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)


1) PROCEDIMENTOS

- 1) MARCAR O PONTO DE PERFURAÇÃO DA PAREDE;
- 2) PARAFUSAR AS MÃOS FRANCESAS NA PAREDE;
- 3) APLICAR A MASSA PLÁSTICA SOBRE AS MÃOS FRANCESAS;
- 4) APOIAR A BANCADA SOBRE AS MÃOS FRANCESAS;
- 5) VERIFICAR O NÍVEL DA BANCADA;
- 6) POSICIONAR O FRONTÃO E FIXÁ-LO NA PAREDE COM MASSA PLÁSTICA;
- 7) REJUNTAR UTILIZANDO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL;
- 8) FIXAR A CUBA NO TAMPO APLICANDO-SE MASSA PLÁSTICA COM AUXÍLIO DE UMA ESPÁTULA;
- 9) DESROSQUEAR A PORCA DE APERTO DA VÁLVULA;
- 10) COLOCAR A VÁLVULA JUNTAMENTE COM UMA DAS VEDAÇÕES DA ABA NO LAVATÓRIO, PIA E TANQUE (PARTE SUPERIOR). PODE-SE TAMBÉM UTILIZAR SILICONE NA CANALETA DA PORCA DE APERTO, CASO NÃO UTILIZE AS VEDAÇÕES;
- 11) ROSQUEAR A PORCA DE APERTO NA PARTE INFERIOR DA VÁLVULA ATÉ O ENCOSTO COM O LAVATÓRIO, APENAS COM APERTO MANUAL, ATÉ A COMPLETA VEDAÇÃO;
- 12) VERIFICAR A NECESSIDADE DA UTILIZAÇÃO DA BUCHA DE REDUÇÃO, DE ACORDO COM O TIPO DA PIA;
- 13) 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;
- 14) ROSQUEAR A PORCA SUPERIOR DO TUBO PROLONGADOR DIRETAMENTE NA VÁLVULA;
- 15) 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;
- 16) VERIFICAR O DIÂMETRO DO TUBO OU BOLSA DA CONEXÃO DE ESGOTO;
- 17) CORTAR A EXTREMIDADE ESCALONADA DO TUBO EXTENSIVO DE ACORDO COM O DIÂMETRO DO TUBO OU CONEXÃO DE ESGOTO E ENCAIXÁ-LO COMPLETAMENTE;
- 18) INTRODUIR O TUBO ROSCADO NA CANOPLA E INSTALAR O CORPO DA TORNEIRA DIRETAMENTE NA SAÍDA DE ÁGUA, UTILIZANDO FITA VEDA ROSCA;
- 19) CONECTAR A ENTRADA DO ENGATE FLEXÍVEL AO TUBO ROSCADO DA TORNEIRA;
- 20) CONECTAR A SAÍDA DO ENGATE FLEXÍVEL AO PONTO DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA INSTALAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE BANCADA EM GRANITO COM CUBA, TORNEIRA, ENGATE, VÁLVULA E SIFÃO. DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

PM: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 R\$ 105
 00

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	ORSE	2024/05	SE
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
	ART:	MA20240801354	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

10.2.9. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA O POSICIONAMENTO DA PEÇA;
- 2) MARCAR OS PONTOS PARA FURAÇÃO;
- 3) INSTALAR, DE MANEIRA NIVELADA E PARAFUSAR.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE BARRAS 80 CM INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.2.10. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA O POSICIONAMENTO DA PEÇA;
- 2) MARCAR OS PONTOS PARA FURAÇÃO;
- 3) INSTALAR, DE MANEIRA NIVELADA E PARAFUSAR.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE BARRAS 60 CM INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

10.2.11. 100865 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA O POSICIONAMENTO DA PEÇA;
- 2) MARCAR OS PONTOS PARA FURAÇÃO;
- 3) INSTALAR, DE MANEIRA NIVELADA E PARAFUSAR.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

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

10.2.12. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA O POSICIONAMENTO DA PEÇA;
- 2) MARCAR OS PONTOS PARA FURAÇÃO;
- 3) INSTALAR, DE MANEIRA NIVELADA E PARAFUSAR.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO


- 1) QUANTIDADE DE BARRAS INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

10.2.13. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA O POSICIONAMENTO DO BANCO;
- 2) MARCAR OS PONTOS PARA FURAÇÃO;
- 3) INSTALAR, DE MANEIRA NIVELADA E PARAFUSAR.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES					
 <p>Lagoa Grande do Maranhão <small>C. S. Nº 27.300-000 - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSAO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

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

10.2.14. PMLGM-23 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA O POSICIONAMENTO DA PEÇA;
- 2) MARCAR OS PONTOS PARA FURAÇÃO;
- 3) INSTALAR, DE MANEIRA NIVELADA E PARAFUSAR.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE ESPELHOS INSTALADOS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

10.2.15. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) POSICIONAR AS PEÇAS, NIVELAR E MARCAR OS PONTOS PARA FURAÇÃO;
- 2) POSICIONAR E PARAFUSAR A COLUNA;
- 3) POSICIONAR O TANQUE SOBRE A COLUNA, PARAFUSANDO NOS LOCAIS MARCADOS;
- 4) REJUNTAR UTILIZANDO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE REJUNTAMENTO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) QUANTIDADE TOTAL DE TAQUES INSTALADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

11. PISOS

SERVIÇOS NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DE CALÇADAS E PISOS EM GERAL.

11.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LANÇAR E ESPALHAR O CONCRETO SOBRE SOLO FIRME E COMPACTADO OU SOBRE LASTRO DE BRITA;
- 2) EM ÁREAS EXTENSAS OU SUJEITAS A GRANDE SOLICITAÇÃO, PREVER JUNTAS CONFORME UTILIZAÇÃO OU PREVISTO EM PROJETO;
- 3) NIVELAR A SUPERFÍCIE FINAL.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.


1) ÁREA DE CONCRETO MAGRO PAR LASTRO COM ESPESSURA DE 5 CM, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

11.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) SOBRE A CAMADA GRANULAR DEVIDAMENTE NIVELADA E REGULARIZADA, MONTAM- SE AS FÔRMAS QUE SERVEM PARA CONTER E DAR FORMA AO CONCRETO A SER LANÇADO, COLOCA-SE LONA PLÁSTICA E, SOBRE ELA, SÃO COLOCADAS AS TELAS DE ARMADURA;
- 2) FINALIZADA A ETAPA ANTERIOR É FEITO O LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, SARRAFEAMENTO E DESEMPENO DO CONCRETO;
- 3) PARA AUMENTAR A RUGOSIDADE DO PAVIMENTO, FAZER UMA TEXTURA SUPERFICIAL POR MEIO DE

ESPECIFICAÇÕES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CIDADE DO SUCESSO UM ANO NA SUSTENTABILIDADE</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

VASSOURAS, APLICADAS TRANSVERSALMENTE AO EIXO DA PISTA COM O CONCRETO AINDA FRESCO.
 4) POR ÚLTIMO, SÃO FEITAS AS JUNTAS DE DILATAÇÃO

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) ÁREA TOTAL, EM METROS QUADRADOS, DE PASSEIOS QUE UTILIZAM CONCRETO FEITO EM OBRA, COM ESPESSURA DE 6 CM, ARMADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

12. REVESTIMENTOS

SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTOS.

12.1. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) APLICAR E ESTENDER A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SOBRE A BASE TOTALMENTE LIMPA, SECA E CURADA, COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE 3MM A 4MM SOBRE A ÁREA DE FORMA QUE FACILITE A COLOCAÇÃO DAS PLACAS CERÂMICAS E QUE SEJA POSSÍVEL RESPEITAR O TEMPO DE ABERTURA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS E A ARGAMASSA UTILIZADA;
- 2) APLICAR O LADO DENTEADO DA DESEMPENADEIRA, COM ÂNGULO DE APROXIMADAMENTE 60 GRAUS EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE DO SUBSTRATO, DE TAL MODO A FORMAR, CORDÕES E, SULCOS;
- 3) COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA, APLICAR UMA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE NO TARDOZ DA PLACA COM ESPESSURA DE 1 MM A 2 MM;
- 4) ASSENTAR CADA PLACA CERÂMICA, COMPRIMINDO MANUALMENTE OU APLICANDO PEQUENOS IMPACTOS COM MARTELO DE BORRACHA;
- 5) GARANTIR A ESPECIFICIDADE DA ESPESSURA DE JUNTAS PARA O TIPO DE PLACA CERÂMICA PODENDO-SE EMPREGAR, PARA TANTO, ESPAÇADORES DO TIPO CRUZETA PREVIAMENTE GABARITADOS;
- 6) APLICAR A ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE EVA OU BORRACHA EM MOVIMENTOS CONTÍNUOS DE VAI E VEM, APÓS NO MÍNIMO 72 HORAS DA APLICAÇÃO DAS PLACAS;
- 7) LIMPAR A ÁREA COM PANO UMEDECIDO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.


1) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EFETIVAMENTE EXECUTADO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.2. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 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.

ESPECIFICAÇÕES

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA META</small>	OBRA: MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

- 4) APÓS NO MÍNIMO 72 HORAS DA APLICAÇÃO DAS PLACAS, APLICAR A ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE EVA OU BORRACHA EM MOVIMENTOS CONTÍNUOS DE VAI E VEM.
- 5) LIMPAR A ÁREA COM PANO UMEDECIDO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DE REVESTIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO;
- 2) TODOS OS VÃOS DEVEM SER DESCONTADOS (PORTAS, JANELAS ETC.).

12.3. PMLGM-20 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. (M2)

A) PROCEDIMENTOS

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


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DE REVESTIMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO;
- 2) TODOS OS VÃOS DEVEM SER DESCONTADOS (PORTAS, JANELAS ETC.).

12.4. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) CORTAR AS PLACAS CERÂMICAS EM FAIXAS DE 7 CM DE ALTURA DE FORMA A UTILIZAR OS DOIS LADOS DA PLACA, DESCARTANDO-SE A PARTE CENTRAL;
- 2) REALIZAR A MARCAÇÃO NA BASE DE APLICAÇÃO TOTALMENTE LIMPA, SECA E CURADA, DA ALTURA DO RODAPÉ REDUZIDA DE 5 MM COM UM TRAÇO;
- 3) APLICAR E ESTENDER A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA, FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE 3MM A 4MM SOBRE A ÁREA DE FORMA QUE RESPEITE A ALTURA DO RODAPÉ E 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;
- 4) APLICAR O LADO DENTEADO DA DESEMPENADEIRA, COM ÂNGULO DE APROXIMADAMENTE 60 GRAUS EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE DO SUBSTRATO, DE TAL MODO A FORMAR, CORDÕES E, SULCOS;
- 5) COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA, APLICAR UMA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE NO

ESPECIFICAÇÕES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	ORSE	2024/05	SE
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
ART:	MA20240801354	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

TARDOZ DA PLACA COM ESPESSURA DE 1 MM A 2 MM;

- 6) ASSENTAR CADA PLACA CERÂMICA, COMPRIMINDO MANUALMENTE OU APLICANDO PEQUENOS IMPACTOS COM MARTELO DE BORRACHA;
- 7) GARANTIR A ESPECIFICIDADE DA ESPESSURA DE JUNTAS PARA O TIPO DE PLACA CERÂMICA PODENDO-SE EMPREGAR, PARA TANTO, ESPAÇADORES PREVIAMENTE GABARITADOS;
- 8) APLICAR A ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE EVA OU BORRACHA EM MOVIMENTOS CONTÍNUOS DE VAI E VEM, APÓS NO MÍNIMO 72 HORAS DA APLICAÇÃO DAS PLACAS;
- 9) LIMPAR A ÁREA COM PANO UMEDECIDO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) PERÍMETRO TOTAL DE RODAPÉ EFETIVAMENTE EXECUTADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

12.5. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) CORTAR COM SERRA CIRCULAR PARTE DAS LATERAIS PARA ABRIGAR OS AVANÇOS DO PEITORIL;
- 2) LIMPAR A SUPERFÍCIE ONDE SERÁ ASSENTADA A PEÇA, DEIXANDO-A LIVRE DE IRREGULARIDADES, POEIRA OU OUTROS MATERIAIS QUE DIFICULTAM A ADERÊNCIA DA ARGAMASSA;
- 3) MOLHAR TODA A SUPERFÍCIE UTILIZANDO BROXA;
- 4) APLICAR ARGAMASSA NO SUBSTRATO E NA PEÇA DE MÁRMORE/GRANITO E PASSAR DESEMPENADEIRA DENTADA;
- 5) ASSENTAR, PRIMEIRAMENTE AS PEÇAS DAS EXTREMIDADES E CONFERIR NÍVEL E PRUMO;
- 6) ESTICAR A LINHA GUIA PARA ASSENTAMENTO DAS DEMAIS PEÇAS;
- 7) REPETIR O PROCEDIMENTO DE ASSENTAMENTO DAS PEÇAS ATÉ COMPLETAR O PEITORIL;
- 8) QUANDO NECESSÁRIO, EFETUAR CORTE DA PEÇA COM SERRA CIRCULAR ADEQUADA PARA MÁRMORES E GRANITOS;
- 9) CONFERIR ALINHAMENTO E NÍVEL;
- 10) FAZER O ACABAMENTO DA PARTE INFERIOR DO PEITORIL;
- 11) PROTEGER O PEITORIL COM MADEIRITE OU SIMILAR PARA NÃO SER DANIFICADO DURANTE A EXECUÇÃO DA FACHADA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) COMPRIMENTO GEOMÉTRICO DE PEITORIL, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

12.6. 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.

12.7. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

ESPECIFICAÇÕES																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																				
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
PONTE	VERSÃO	UF																						
ORSE	2024/05	SE																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																						
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PRÓPRIA																							
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.																							
ART:	MA20240801354																							

- 1) REALIZAR O TALISCAMENTO PRÉVIO DA BASE;
- 2) PREPARAR A ARGAMASSA CONFORME ESPECIFICADO PELO PROJETISTA;
- 3) APLICAR ARGAMASSA PARA EXECUÇÃO DAS MESTRAS;
- 4) EFETUAR O LANÇAMENTO DA ARGAMASSA COM COLHER DE PEDREIRO ENTRE AS MESTRAS;
- 5) EXECUTAR A COMPRESSÃO DA CAMADA COM O DORSO DA COLHER DE PEDREIRO;
- 6) REALIZAR O SARRAFEAMENTO DA CAMADA COM A RÉGUA METÁLICA, SEGUINDO AS MESTRAS EXECUTADAS, RETIRANDOSE O EXCESSO;
- 7) POR FIM, EFETUAR O ACABAMENTO SUPERFICIAL, ISTO É, O DESEMPENAMENTO COM DESEMPENADEIRA DE MADEIRA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA DE REVESTIMENTO EM PAREDES EFETIVAMENTE EXECUTADO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

12.8. PMLGM-19 PASSA PRATOS EM GRANITO POLIDO, DE 1,20 X 0,35 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIMPAR A ÁREA ONDE SERÁ INSTALADA A SOLEIRA COM VASSOURA;
- 2) ESPALHAR A ARGAMASSA COLANTE COM DESEMPENADEIRA DENTADA SOBRE O LOCAL DE ASSENTAMENTO;
- 3) COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA, APLICAR UMA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE SOBRE A PEÇA DE GRANITO;
- 4) ASSENTAR A PEÇA NO LUGAR MARCADO, APLICANDO LEVE PRESSÃO E MOVENDO-A LIGEIRAMENTE PARA GARANTIR A FIXAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) UNIDADE INSTALADAS, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

13. PINTURA

SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA APLICAÇÃO/EXECUÇÃO DE PINTURAS.

13.1. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. 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;
- AGUARDAR A SECAGEM FINAL PARA EFETUAR O LIXAMENTO MANUAL FINAL E REMOÇÃO DO PÓ.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA DE PAREDE COM EMASSAMENTO DEVIDAMENTE EXECUTADO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

13.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

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

ESPECIFICAÇÕES				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE	VERSÃO	UP
ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
		CPU	PRÓPRIA	

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 COM EMASSAMENTO EFETIVAMENTE EXECUTADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.
- 2) TODOS OS VÃOS DEVEM SER DESCONTADOS (PORTAS, JANELAS ETC.).

13.3. 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 COM PINTURA DEVIDAMENTE EXECUTADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.
2. TODOS OS VÃOS DEVEM SER DESCONTADOS (PORTAS, JANELAS ETC.).


13.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) CERTIFICAR-SE QUE O PISO CIMENTADO FOI EXECUTADO HÁ PELO MENOS 28 DIAS;
- 2) ANTES DE INICIAR A PINTURA CERTIFICAR-SE QUE O PISO ESTEJA, LIMPO, SECO, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR;
- 3) DELIMITAR A ÁREA DE PINTURA COM FITA CREPE, APLICANDO-A EM TODO O PERÍMETRO;
- 4) DILUIR FUNDO PREPARADOR COM ÁGUA, 10% DO VOLUME;
- 5) APLICAR UMA DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR COM TRINCHA OU ROLO DE LÃ;
- 6) DILUIR TINTA ACRÍLICA COM ÁGUA, 10% DO VOLUME;
- 7) APLICAR 1ª DEMÃO DA TINTA ACRÍLICA DILUÍDA COM ROLO DE LÃ (ESPERAR DE 1 A 4 HORAS APÓS APLICAÇÃO DO FUNDO PREPARADOR);
- 8) FAZER RETOQUES E CANTOS COM TRINCHA;
- 9) APLICAR 2ª DEMÃO DE TINTA ACRÍLICA SEM NENHUMA DILUIÇÃO COM ROLO DE LÃ (ESPERAR 4 HORAS APÓS APLICAÇÃO DA 1ª DEMÃO);
- 10) APLICAR A 2ª DEMÃO DE TINTA A 90° DA 1ª DEMÃO (APLICAÇÃO CRUZADA);
- 11) REMOVER FITAS APÓS SECAGEM.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA DE PISO EFETIVAMENTE COM PINTURA APLICADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES				
 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONCEP - INICIANDO UMA NOVA ESTRUTURA</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	SE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MG
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	MA
		CPU	PRÓPRIA	SP

14. COMBATE A INCÊDIO E PÂNICO

SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE COMBATE A INCÊDIO E PÂNICO.

14.1. PMLGM-15 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) EXECUTAM-SE DOIS FUIROS NA PAREDE, NO NÍVEL QUE O EXTINTOR FICARÁ;
- 2) EM SEGUIDA O SUPORTE É FIXADO ATRAVÉS DAS BUCHAS E DOS PARAFUSOS;
- 3) ENCAIXA-SE O EXTINTOR AO SUPORTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE EXTINTORES DEVIDAMENTE INSTALADOS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

14.2. PMLGM-16 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC, E = 2 MM, DIMENSÕES 20X40 CM (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) FIXAR PLACA EM LOCAL INDICADO PELO PROJETO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) UNIDADES DE PLACAS DEVIDAMENTE INSTALADAS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

14.3. PMLGM-17 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC, E = 2 MM, DIMENSÕES 20X20 CM (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) FIXAR PLACA EM LOCAL INDICADO PELO PROJETO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) UNIDADES DE PLACAS DEVIDAMENTE INSTALADAS E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

14.4. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) VERIFICA-SE O LOCAL DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA, PRÓXIMO A UMA TOMADA;
- 2) FIXA-SE A LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA ATRAVÉS DE PARAFUSOS;
- 3) EM SEGUIDA É FEITA A CONEXÃO DO PLUG DA LUMINÁRIA À TOMADA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) QUANTIDADE DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DEVIDAMENTE INSTALADAS E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.


14.5. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) UTILIZANDO OS TRECHOS DEIXADOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS ÀS TOMADAS (MÓDULO);

MA - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
Rn 113
pe

ESPECIFICAÇÕES

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSULTORIA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

2) EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE TOMADAS ALTAS, ATÉ 10A, EFETIVAMENTE INSTALADA, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

15. SERVIÇOS FINAIS

SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA A FINALIZAÇÃO DA OBRA.

15.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM O SOLO PREVIAMENTE PREPARADO, ESPALHAM-SE AS PLACAS DE GRAMA PELO TERRENO;
- 2) OS PLANTIOS DEVEM SER FEITOS COM AS PLACAS DE GRAMA ALINHADAS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) ÁREA GEOMÉTRICA DE GRAMA PLANTADA, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

15.2. PMLGM-06 PLANTIO DE ARBUSTO DO TIPO IXORA VERMELHA/AMARELA/BRANCA/ROSA (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) COM O SOLO PREVIAMENTE PREPARADO, FAZ-SE A ESCAVAÇÃO MANUAL;
- 2) EM SEGUIDA, O ARBUSTO É POSICIONADO NO FURO;
- 3) É FEITO O REATERRO DO FURO COM O SOLO LOCAL.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE ARBUSTO PLANTADA, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


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

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.24 22:26:23 -03'00'

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

Secretaria de
Educação



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS


**MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO
FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO,
DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO
MARANHÃO.**

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 15
 22

RESUMO DO ORÇAMENTO

 Lagoa Grande do Maranhão <small>MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.061,48	0,22%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 5.808,42	0,63%
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 172.222,16	18,63%
4	ALVENARIAS	R\$ 104.910,69	11,35%
5	COBERTURAS	R\$ 121.714,80	13,16%
6	FORROS	R\$ 46.361,13	5,01%
7	ESQUADRIAS	R\$ 63.975,41	6,92%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 55.466,70	6,00%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 10.048,74	1,09%
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 61.202,04	6,62%
11	PISOS	R\$ 33.964,30	3,67%
12	REVESTIMENTOS	R\$ 156.311,81	16,91%
13	PINTURA	R\$ 84.186,40	9,11%
14	COMBATE A INCÊDIO E PÂNICO	R\$ 4.333,10	0,47%
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.989,12	0,22%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 167.991,49 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 756.564,81
VALOR TOTAL: R\$ 924.556,30

NOVECENTOS E VINTE E QUATRO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA CENTAVOS



Assinado de forma digital por JHONATA
 RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:26:43 -03'00'

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora: 112,68%
L.S. Mês: 69,90%

FONTE	VERSÃO	UF
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.686,71	R\$ 2.061,48	0,22%
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 29,03	R\$ 287,45	R\$ 316,48	R\$ 1.424,16	R\$ 1.740,60	0,19%
1.2	PMLGM-18	EMIÇÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO.	CPU	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 262,55	R\$ 262,55	R\$ 262,55	R\$ 320,88	0,03%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 4.756,41	R\$ 5.808,42	0,63%
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	22,54	R\$ 40,11	R\$ 21,86	R\$ 61,97	R\$ 1.396,80	R\$ 1.706,95	0,18%
2.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	472,52	R\$ 4,50	R\$ 2,61	R\$ 7,11	R\$ 3.359,61	R\$ 4.101,47	0,44%
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO								R\$ 140.928,64	R\$ 172.222,16	18,63%
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	27,20	R\$ 66,58	R\$ 35,13	R\$ 101,71	R\$ 2.766,51	R\$ 3.380,96	0,37%
3.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	21,50	R\$ 6,37	R\$ 13,43	R\$ 19,80	R\$ 425,70	R\$ 520,08	0,06%
3.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	30,55	R\$ 73,20	R\$ 70,93	R\$ 144,13	R\$ 4.403,17	R\$ 5.381,38	0,58%
3.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	106,89	R\$ 30,98	R\$ 45,36	R\$ 76,34	R\$ 8.159,98	R\$ 9.972,83	1,08%
3.5	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	191,79	R\$ 53,05	R\$ 61,81	R\$ 114,86	R\$ 22.028,99	R\$ 26.923,48	2,91%
3.6	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	188,96	R\$ 55,13	R\$ 122,80	R\$ 177,93	R\$ 33.621,65	R\$ 41.091,24	4,44%
3.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	112,90	R\$ 5,68	R\$ 11,56	R\$ 17,24	R\$ 1.946,39	R\$ 2.378,80	0,26%
3.8	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	375,20	R\$ 3,03	R\$ 11,66	R\$ 14,69	R\$ 5.511,68	R\$ 6.734,84	0,73%
3.9	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	120,70	R\$ 2,31	R\$ 10,76	R\$ 13,07	R\$ 1.577,54	R\$ 1.927,57	0,21%
3.10	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	100,60	R\$ 1,77	R\$ 9,26	R\$ 11,03	R\$ 1.109,61	R\$ 1.356,08	0,15%
3.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	578,40	R\$ 3,75	R\$ 10,73	R\$ 14,48	R\$ 8.375,23	R\$ 10.231,89	1,11%
3.12	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	448,00	R\$ 1,64	R\$ 11,05	R\$ 12,69	R\$ 5.685,12	R\$ 6.944,00	0,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	FONTE	VERBAO	UF
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	ORSE	2024/05	SE
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 112,68%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
ART:	MA20240801354	L.S. Mês: 69,90%	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
3.13	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	368,40	R\$ 1,07	R\$ 10,22	R\$ 11,29	R\$ 4.159,23	R\$ 5.080,23	0,55%
3.14	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	548,80	R\$ 0,68	R\$ 8,76	R\$ 9,44	R\$ 5.180,67	R\$ 6.327,66	0,68%
3.15	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,38	R\$ 57,60	R\$ 472,06	R\$ 529,66	R\$ 19.269,03	R\$ 23.550,59	2,55%
3.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	36,38	R\$ 210,73	R\$ 107,55	R\$ 318,28	R\$ 11.579,02	R\$ 14.151,82	1,53%
3.17	CP-64311637	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+6).	CPU	M2	21,62	R\$ 41,64	R\$ 195,60	R\$ 237,24	R\$ 5.129,12	R\$ 6.268,71	0,68%
4	ALVENARIAS								R\$ 85.839,88	R\$ 104.910,69	11,35%
4.1	PMLGM-02	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	CPU	M2	21,88	R\$ 69,96	R\$ 402,29	R\$ 472,25	R\$ 10.332,83	R\$ 12.628,69	1,37%
4.2	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	531,30	R\$ 62,34	R\$ 64,28	R\$ 126,62	R\$ 67.273,20	R\$ 82.218,67	8,89%
4.3	PMLGM-03	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	22,50	R\$ 46,51	R\$ 307,60	R\$ 354,11	R\$ 7.967,47	R\$ 9.737,77	1,05%
4.4	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1,60	R\$ 63,31	R\$ 103,18	R\$ 166,49	R\$ 266,38	R\$ 325,56	0,04%
5	COBERTURAS								R\$ 99.594,48	R\$ 121.714,80	13,16%
5.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	635,56	R\$ 8,22	R\$ 10,17	R\$ 18,39	R\$ 11.687,94	R\$ 14.281,03	1,54%
5.2	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	635,56	R\$ 5,83	R\$ 10,56	R\$ 16,39	R\$ 10.416,82	R\$ 12.730,26	1,38%
5.3	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	635,56	R\$ 9,34	R\$ 12,05	R\$ 21,39	R\$ 13.594,62	R\$ 16.613,53	1,80%
5.4	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 415,80	R\$ 1.180,85	R\$ 1.596,65	R\$ 6.386,60	R\$ 7.805,68	0,84%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO
 R\$ 104.910,69
 R\$ 121.714,80
 R\$ 13.594,62
 R\$ 16.613,53
 R\$ 7.805,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora : 112,68%
L.S. Mês : 69,90%

FONTE	VERSÃO	UF
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PROPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
5.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	83,41	R\$ 7,57	R\$ 17,32	R\$ 24,89	R\$ 2.076,07	R\$ 2.537,33	0,27%
5.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	103,01	R\$ 20,76	R\$ 134,17	R\$ 154,93	R\$ 15.959,33	R\$ 19.504,94	2,11%
5.7	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	85,42	R\$ 15,89	R\$ 11,88	R\$ 27,77	R\$ 2.372,11	R\$ 2.899,15	0,31%
5.8	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 233,69	R\$ 1.773,32	R\$ 2.007,01	R\$ 6.021,03	R\$ 7.358,88	0,80%
5.9	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	240,00	R\$ 5,35	R\$ 41,51	R\$ 46,86	R\$ 11.246,40	R\$ 13.744,80	1,49%
5.10	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	220,00	R\$ 3,31	R\$ 64,84	R\$ 68,15	R\$ 14.993,00	R\$ 18.323,80	1,98%
5.11	PMLGM-04	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	CPU	M	20,00	R\$ 6,99	R\$ 70,59	R\$ 77,58	R\$ 1.551,60	R\$ 1.896,20	0,21%
5.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	64,00	R\$ 5,84	R\$ 45,55	R\$ 51,39	R\$ 3.288,96	R\$ 4.019,20	0,43%
6	FORROS								R\$ 37.937,15	R\$ 46.361,13	5,01%
6.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	485,68	R\$ 11,47	R\$ 57,33	R\$ 68,80	R\$ 33.414,78	R\$ 40.835,97	4,42%
6.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	SINAPI	M	393,25	R\$ 3,48	R\$ 8,02	R\$ 11,50	R\$ 4.522,37	R\$ 5.525,16	0,60%
7	ESQUADRIAS								R\$ 52.344,92	R\$ 63.975,41	6,92%
7.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	49,20	R\$ 26,86	R\$ 396,31	R\$ 423,17	R\$ 20.819,96	R\$ 25.445,74	2,75%
7.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,84	R\$ 14,51	R\$ 351,39	R\$ 365,90	R\$ 1.405,05	R\$ 1.717,24	0,19%
7.3	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 220,08	R\$ 760,41	R\$ 980,49	R\$ 3.921,96	R\$ 4.793,40	0,52%
7.4	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA	SINAPI	UN	16,00	R\$ 216,18	R\$ 670,84	R\$ 887,02	R\$ 14.192,32	R\$ 17.345,76	1,93%

M. SOUZA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora: 112,68%
L.S. Mês: 69,90%

FONTE	VERSÃO	UF
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PROPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											
7.5	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 202,93	R\$ 3.503,58	R\$ 3.706,51	R\$ 3.706,51	R\$ 4.530,09	0,49%
7.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,04	R\$ 10,69	R\$ 683,91	R\$ 694,60	R\$ 5.584,58	R\$ 6.825,47	0,74%
7.7	PMLGM-05	PORTÃO DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM REQUADRO, PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, COM FECHADURA, TRILHOS E ROLDANAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	M2	4,80	R\$ 114,51	R\$ 451,02	R\$ 565,53	R\$ 2.714,54	R\$ 3.317,71	0,36%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 45.397,19	R\$ 55.466,70	6,00%
8.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	758,02	R\$ 0,86	R\$ 2,18	R\$ 3,04	R\$ 2.304,38	R\$ 2.812,25	0,30%
8.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.384,58	R\$ 1,09	R\$ 3,30	R\$ 4,39	R\$ 6.078,30	R\$ 7.421,34	0,80%
8.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	551,85	R\$ 1,48	R\$ 5,28	R\$ 6,76	R\$ 3.730,50	R\$ 4.558,28	0,49%
8.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	96,40	R\$ 2,88	R\$ 13,34	R\$ 16,22	R\$ 1.563,60	R\$ 1.910,64	0,21%
8.5	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,59	R\$ 38,26	R\$ 64,85	R\$ 129,70	R\$ 158,50	0,02%
8.6	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	19,00	R\$ 23,33	R\$ 34,19	R\$ 57,52	R\$ 1.092,88	R\$ 1.335,70	0,14%
8.7	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 20,85	R\$ 34,24	R\$ 55,09	R\$ 1.211,98	R\$ 1.481,26	0,16%
8.8	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	31,00	R\$ 24,28	R\$ 26,15	R\$ 50,43	R\$ 1.563,33	R\$ 1.910,53	0,21%
8.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,56	R\$ 72,64	R\$ 94,20	R\$ 94,20	R\$ 115,13	0,01%
8.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 1,34	R\$ 9,69	R\$ 11,03	R\$ 154,42	R\$ 188,72	0,02%
8.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 1,80	R\$ 9,91	R\$ 11,71	R\$ 140,52	R\$ 171,72	0,02%
8.12	PMLGM-11	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 01 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 40KA, (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	UN	4,00	R\$ 7,18	R\$ 95,99	R\$ 103,17	R\$ 412,68	R\$ 504,36	0,05%

R\$ 119

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	FONTE	VERSÃO	UF
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	ORSE	2024/05	SE
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora : 112,68%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
ART:	MA20240801354	L.S. Mês : 69,90%	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			GPU	PROPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
8.13	PMLGM-10	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	GPU	UN	1,00	R\$ 22,79	R\$ 157,65	R\$ 180,44	R\$ 180,44	R\$ 220,53	0,02%
8.14	PMLGM-12	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	GPU	M	75,25	R\$ 55,05	R\$ 73,37	R\$ 128,42	R\$ 9.663,60	R\$ 11.810,48	1,28%
8.15	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	541,36	R\$ 5,08	R\$ 5,03	R\$ 10,11	R\$ 5.473,14	R\$ 6.685,79	0,72%
8.16	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	28,83	R\$ 5,65	R\$ 7,20	R\$ 12,85	R\$ 370,46	R\$ 452,63	0,05%
8.17	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,10	R\$ 6,49	R\$ 40,98	R\$ 47,47	R\$ 1.144,02	R\$ 1.398,04	0,15%
8.18	PMLGM-13	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	GPU	UN	92,00	R\$ 19,00	R\$ 78,57	R\$ 97,57	R\$ 8.976,44	R\$ 10.971,00	1,19%
8.19	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 15,78	R\$ 95,48	R\$ 111,26	R\$ 1.112,60	R\$ 1.359,80	0,15%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 8.223,80	R\$ 10.048,74	1,09%
9.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	13,00	R\$ 7,99	R\$ 62,13	R\$ 70,12	R\$ 911,56	R\$ 1.114,10	0,12%
9.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,99	R\$ 58,81	R\$ 66,80	R\$ 400,80	R\$ 489,84	0,05%
9.3	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,09	R\$ 70,92	R\$ 75,01	R\$ 150,02	R\$ 183,34	0,02%
9.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	32,00	R\$ 3,40	R\$ 3,15	R\$ 6,55	R\$ 209,60	R\$ 256,00	0,03%
9.5	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	27,00	R\$ 5,49	R\$ 6,30	R\$ 11,79	R\$ 318,33	R\$ 388,80	0,04%
9.6	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,28	R\$ 18,94	R\$ 27,22	R\$ 163,32	R\$ 199,56	0,02%
9.7	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	87,76	R\$ 13,73	R\$ 10,64	R\$ 24,37	R\$ 2.138,71	R\$ 2.613,49	0,28%
9.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	46,79	R\$ 9,67	R\$ 20,61	R\$ 30,28	R\$ 1.416,80	R\$ 1.731,23	0,19%

121 LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 120

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024

BDI : 22,22%

L.S. Hora : 112,68%

L.S. Mês : 69,90%

FONTE	VERSÃO	UF
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PROPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
9.9	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 7,32	R\$ 5,75	R\$ 13,07	R\$ 182,98	R\$ 223,58	0,02%
9.10	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,04	R\$ 17,84	R\$ 28,88	R\$ 28,88	R\$ 35,29	0,00%
9.11	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 8,35	R\$ 16,20	R\$ 24,55	R\$ 319,15	R\$ 390,00	0,04%
9.12	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	10,00	R\$ 5,10	R\$ 11,11	R\$ 16,21	R\$ 162,10	R\$ 198,10	0,02%
9.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 4,73	R\$ 8,24	R\$ 12,97	R\$ 220,49	R\$ 269,45	0,03%
9.14	89381	LUVA 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	6,00	R\$ 3,40	R\$ 8,85	R\$ 12,25	R\$ 73,50	R\$ 89,82	0,01%
9.15	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,31	R\$ 13,97	R\$ 20,28	R\$ 81,12	R\$ 99,12	0,01%
9.16	PMLGM-09	CAP, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	UN	3,00	R\$ 2,52	R\$ 8,74	R\$ 11,26	R\$ 33,78	R\$ 41,28	0,00%
9.17	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	58,52	R\$ 5,83	R\$ 2,40	R\$ 8,23	R\$ 481,61	R\$ 588,12	0,06%
9.18	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	58,52	R\$ 9,41	R\$ 6,50	R\$ 15,91	R\$ 931,05	R\$ 1.137,62	0,12%
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 50.076,89	R\$ 61.202,04	6,62%
10.1	INFRAESTRUTURA SANITÁRIA								R\$ 12.356,23	R\$ 15.100,22	1,63%
10.1.1	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 177,34	R\$ 286,65	R\$ 463,99	R\$ 3.247,93	R\$ 3.969,56	0,43%
10.1.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 15,29	R\$ 59,24	R\$ 74,53	R\$ 521,71	R\$ 637,63	0,07%
10.1.3	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,27	R\$ 91,17	R\$ 108,44	R\$ 216,88	R\$ 265,06	0,03%
10.1.4	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,17	R\$ 7,23	R\$ 10,40	R\$ 20,80	R\$ 25,42	0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora : 112,68%
L.S. Mês : 69,90%

FONTE	VERSÃO	UF
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
10.1.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 4,58	R\$ 7,76	R\$ 12,34	R\$ 160,42	R\$ 196,04	0,02%
10.1.6	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,85	R\$ 20,68	R\$ 28,53	R\$ 28,53	R\$ 34,86	0,00%
10.1.7	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,97	R\$ 16,80	R\$ 22,77	R\$ 45,54	R\$ 55,64	0,01%
10.1.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 4,98	R\$ 10,41	R\$ 15,39	R\$ 230,85	R\$ 282,00	0,03%
10.1.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 4,58	R\$ 5,42	R\$ 10,00	R\$ 100,00	R\$ 122,20	0,01%
10.1.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 6,96	R\$ 19,57	R\$ 26,53	R\$ 212,24	R\$ 259,36	0,03%
10.1.11	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,97	R\$ 15,95	R\$ 21,92	R\$ 43,84	R\$ 53,58	0,01%
10.1.12	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 4,98	R\$ 9,78	R\$ 14,76	R\$ 501,84	R\$ 613,02	0,07%
10.1.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 4,58	R\$ 5,22	R\$ 9,80	R\$ 137,20	R\$ 167,58	0,02%
10.1.14	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,28	R\$ 38,93	R\$ 48,21	R\$ 241,05	R\$ 294,60	0,03%
10.1.15	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,84	R\$ 36,14	R\$ 44,98	R\$ 89,96	R\$ 109,94	0,01%
10.1.16	PMLGM-14	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	CPU	UN	6,00	R\$ 9,28	R\$ 34,30	R\$ 43,58	R\$ 261,48	R\$ 319,56	0,03%
10.1.17	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,96	R\$ 30,71	R\$ 38,67	R\$ 77,34	R\$ 94,52	0,01%
10.1.18	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,52	R\$ 24,93	R\$ 32,45	R\$ 64,90	R\$ 79,32	0,01%

[Handwritten signature and stamp]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora : 112,68%
L.S. Mês : 69,90%

FONTE	VERSÃO	UP
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
10.1.19	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 6,64	R\$ 18,90	R\$ 25,54	R\$ 153,24	R\$ 187,26	0,02%
10.1.20	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	58,82	R\$ 16,07	R\$ 20,85	R\$ 36,92	R\$ 2.171,63	R\$ 2.653,95	0,29%
10.1.21	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	11,88	R\$ 13,78	R\$ 19,12	R\$ 32,90	R\$ 390,85	R\$ 477,69	0,05%
10.1.22	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	83,20	R\$ 11,50	R\$ 15,01	R\$ 26,51	R\$ 2.205,63	R\$ 2.695,68	0,29%
10.1.23	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	25,08	R\$ 10,58	R\$ 10,70	R\$ 21,28	R\$ 533,70	R\$ 652,08	0,07%
10.1.24	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,28	R\$ 31,93	R\$ 41,21	R\$ 41,21	R\$ 50,36	0,01%
10.1.25	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,40	R\$ 30,24	R\$ 38,64	R\$ 115,92	R\$ 141,66	0,02%
10.1.26	PMLGM-07	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	CPU	UN	2,00	R\$ 8,84	R\$ 27,85	R\$ 36,69	R\$ 73,38	R\$ 89,68	0,01%
10.1.27	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 6,64	R\$ 16,85	R\$ 23,49	R\$ 328,86	R\$ 401,80	0,04%
10.1.28	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,51	R\$ 18,34	R\$ 19,85	R\$ 39,70	R\$ 48,52	0,01%
10.1.29	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 0,40	R\$ 9,14	R\$ 9,54	R\$ 66,78	R\$ 81,55	0,01%
10.1.30	PMLGM-08	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	CPU	UN	2,00	R\$ 1,85	R\$ 14,56	R\$ 16,41	R\$ 32,82	R\$ 40,10	0,00%
10.2	PEDRAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 37.720,66	R\$ 46.101,82	4,99%
10.2.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 26,31	R\$ 543,85	R\$ 570,16	R\$ 4.561,28	R\$ 5.574,72	0,60%
10.2.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	8,00	R\$ 3,85	R\$ 34,64	R\$ 38,49	R\$ 307,92	R\$ 376,32	0,04%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO
 R\$ 37.720,66
 R\$ 46.101,82
 4,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	FONTE	VERSÃO	UF
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	ORSE	2024/05	SE
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 112,68%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
ART:	MA20240801354	L.S. Mês: 69,90%	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
		AF_01/2020									
10.2.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	6,00	R\$ 22,19	R\$ 282,73	R\$ 304,92	R\$ 1.829,52	R\$ 2.236,02	0,24%
10.2.4	PMLGM-01	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,30 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, VÁLVULA E SIFÃO EM PLÁSTICO, ENGATE E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	UN	2,00	R\$ 304,26	R\$ 2.139,19	R\$ 2.443,45	R\$ 4.886,90	R\$ 5.972,76	0,65%
10.2.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 7,94	R\$ 108,28	R\$ 116,22	R\$ 813,54	R\$ 994,28	0,11%
10.2.6	PMLGM-22	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	CPU	UN	8,00	R\$ 7,94	R\$ 112,59	R\$ 120,53	R\$ 964,24	R\$ 1.178,48	0,13%
10.2.7	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 70,36	R\$ 1.216,84	R\$ 1.287,20	R\$ 1.287,20	R\$ 1.573,21	0,17%
10.2.8	PMLGM-21	BANCADA GRANITO CINZA 565 X 60 CM, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULAS AMERICANA EM METAL, SIFÕES FLEXÍVEL EM PVC, ENGATES FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRAS CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	UN	1,00	R\$ 220,48	R\$ 3.825,37	R\$ 4.045,85	R\$ 4.045,85	R\$ 4.944,83	0,53%
10.2.9	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 23,85	R\$ 358,09	R\$ 381,94	R\$ 3.055,52	R\$ 3.734,40	0,40%
10.2.10	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 23,85	R\$ 320,36	R\$ 344,21	R\$ 2.753,68	R\$ 3.365,52	0,36%
10.2.11	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,90	R\$ 654,80	R\$ 670,70	R\$ 2.682,80	R\$ 3.278,88	0,35%
10.2.12	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,79	R\$ 707,27	R\$ 743,06	R\$ 2.972,24	R\$ 3.632,64	0,39%
10.2.13	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 31,81	R\$ 1.204,56	R\$ 1.236,37	R\$ 4.945,48	R\$ 6.044,36	0,65%
10.2.14	PMLGM-23	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2.	CPU	M2	3,60	R\$ 22,85	R\$ 477,04	R\$ 499,89	R\$ 1.799,60	R\$ 2.199,45	0,24%
10.2.15	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,79	R\$ 768,10	R\$ 814,89	R\$ 814,89	R\$ 995,95	0,11%
11	PISOS								R\$ 27.794,14	R\$ 33.964,30	3,67%
11.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	703,36	R\$ 10,22	R\$ 26,18	R\$ 36,40	R\$ 25.602,30	R\$ 31.285,45	3,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO
 2024/07/24
 10.2.15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO




OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	FONTE	VERSÃO	UF
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	ORSE	2024/05	SE
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 112,68%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
ART:	MA20240801354	L.S. Mês: 69,90%	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU	PRÓPRIA	Null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
11.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	28,92	R\$ 13,39	R\$ 62,40	R\$ 75,79	R\$ 2.191,84	R\$ 2.678,85	0,29%
12	REVESTIMENTOS								R\$ 127.909,85	R\$ 156.311,81	16,91%
12.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	752,77	R\$ 7,12	R\$ 56,65	R\$ 63,77	R\$ 48.004,14	R\$ 58.663,36	6,35%
12.2	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	123,92	R\$ 23,57	R\$ 62,26	R\$ 85,83	R\$ 10.636,05	R\$ 12.999,20	1,41%
12.3	PMLGM-20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	CPU	M2	135,48	R\$ 27,83	R\$ 65,34	R\$ 93,17	R\$ 12.622,67	R\$ 15.427,10	1,67%
12.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	210,28	R\$ 1,99	R\$ 8,15	R\$ 10,14	R\$ 2.132,23	R\$ 2.605,36	0,28%
12.5	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	80,40	R\$ 21,27	R\$ 158,31	R\$ 179,58	R\$ 14.438,23	R\$ 17.646,19	1,91%
12.6	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	1.062,60	R\$ 2,03	R\$ 2,57	R\$ 4,60	R\$ 4.887,96	R\$ 5.971,81	0,65%
12.7	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.062,60	R\$ 12,66	R\$ 20,14	R\$ 32,80	R\$ 34.853,28	R\$ 42.589,00	4,61%
12.8	PMLGM-19	PASSA PRATOS EM GRANITO POLIDO, DE 1,20 X 0,35 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	UN	1,00	R\$ 27,83	R\$ 307,46	R\$ 335,29	R\$ 335,29	R\$ 409,79	0,04%
13	PINTURA								R\$ 68.901,37	R\$ 84.186,40	9,11%
13.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.033,40	R\$ 6,36	R\$ 5,30	R\$ 11,66	R\$ 12.049,44	R\$ 14.725,95	1,59%
13.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.062,60	R\$ 9,33	R\$ 8,56	R\$ 17,89	R\$ 19.009,91	R\$ 23.228,43	2,51%
13.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.096,00	R\$ 4,21	R\$ 10,32	R\$ 14,53	R\$ 30.454,88	R\$ 37.204,00	4,02%
13.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	318,00	R\$ 7,46	R\$ 15,77	R\$ 23,23	R\$ 7.387,14	R\$ 9.028,02	0,98%
14	COMBATE A INCÊDIO E PÂNICO								R\$ 3.545,58	R\$ 4.333,10	0,47%
14.1	PMLGM-15	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	CPU	UN	4,00	R\$ 1,50	R\$ 232,85	R\$ 234,35	R\$ 937,40	R\$ 1.145,68	0,12%
14.2	PMLGM-16	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC, E = 2 MM, DIMENSÕES	CPU	UN	22,00	R\$ 2,98	R\$ 51,63	R\$ 54,61	R\$ 1.201,42	R\$ 1.468,28	0,16%

EM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	FONTE	VERSÃO	UF
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	ORSE	2024/05	SE
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora : 112,68%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
	ART:	MA20240801354	L.S. Mês : 69,90%	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
				SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
				SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
				CPU	PRÓPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
		20X40 CM (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
14.3	PMLGM-17	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC, E = 2 MM, DIMENSÕES 20X20 CM (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	UN	4,00	R\$ 2,98	R\$ 32,36	R\$ 35,34	R\$ 141,36	R\$ 172,76	0,02%
14.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 5,13	R\$ 14,74	R\$ 19,87	R\$ 357,66	R\$ 437,04	0,05%
14.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 24,28	R\$ 26,15	R\$ 50,43	R\$ 907,74	R\$ 1.109,34	0,12%
15	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 1.627,80	R\$ 1.989,12	0,22%
15.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	79,13	R\$ 2,95	R\$ 14,52	R\$ 17,47	R\$ 1.382,40	R\$ 1.689,42	0,18%
15.2	PMLGM-06	PLANTIO DE ARBUSTO DO TIPO IXORA VERMELHA/AMARELA/BRANCA/ROSA	CPU	UN	30,00	R\$ 1,92	R\$ 6,26	R\$ 8,18	R\$ 245,40	R\$ 299,70	0,03%
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 167.991,49		
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 756.564,81		
VALOR TOTAL:									R\$ 924.556,30		
NOVECENTOS E VINTE E QUATRO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA CENTAVOS											




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

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.24 22:27:08 -03'00'

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

RECEBIMOS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
R\$ 924.556,30
24/07/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			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 Total de Placa	Altura*Largura	1,500	3,000
			4,50
			4,50

1.2. PMLGM-18 EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO. (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de ART para Execução de Obra	Quantidade	1,000
		1,00
		1,00

1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

	Compriment	Altura	Espessura	QTD
Paredes	Comprimento*Altura*Espessura	57,820	3,000	0,130
				22,55
				22,54

2.2. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	Área	QTD
Área de Piso Existente	Área	472,520
		472,52
		472,52


3.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

	Largura	Compriment	Profundidade	Quantidade	QTD
ESTRUTURAL 05/15 S1=S2=S7=S10=S13=S15=S16	Largura*Comprimento*Profundidade*Quantidade	0,550	0,700	1,000	7,000
					2,69
ESTRUTURAL 05/15 S3=S4=S5=S6=S8=S9=S11=S14=S18=S19=S20=S21	Largura*Comprimento*Profundidade*Quantidade	0,600	0,700	1,000	12,000
					5,04
ESTRUTURAL 05/15 S12=S14	Largura*Comprimento*Profundidade*Quantidade	0,800	0,700	1,000	2,000
					1,12
ESTRUTURAL 05/15 S22	Largura*Comprimento*Profundidade*Quantidade	1,000	0,800	1,500	1,000
					1,20
ESTRUTURAL 05/15 S23=S24=S25=S32=S33=S35	Largura*Comprimento*Profundidade*Quantidade	0,850	1,050	1,500	6,000
					8,03
ESTRUTURAL 05/15 S26=S31	Largura*Comprimento*Profundidade*Quantidade	0,950	0,800	1,500	2,000
					2,28
ESTRUTURAL 05/15 S27=S28=S29=S30	Largura*Comprimento*Profundidade*Quantidade	0,900	0,700	1,500	4,000
					3,78
ESTRUTURAL 05/15 S34	Largura*Comprimento*Profundidade*Quantidade	1,200	1,000	1,500	1,000
					1,80
ESTRUTURAL 05/15 S36	Largura*Comprimento*Profundidade*Quantidade	0,650	0,850	1,000	1,000
					0,55
ESTRUTURAL 05/15 S37	Largura*Comprimento*Profundidade*Quantidade	0,750	0,950	1,000	1,000
					0,71
					27,20

3.2. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,

123
10

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL</small>	OBRA:		MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:		AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75. CENTRO. CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:		MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		

ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

		Largura	Compriment	Quantidade	QTD
ESTRUTURAL 05/15 S1=S2=S7=S10=S13=S15=S16	Largura*Comprimento* Quantidade	0,550	0,700	7,000	2,69
ESTRUTURAL 05/15 S3=S4=S5=S6=S8=S9=S11=S17=S18=S19=S20=S21	Largura*Comprimento* Quantidade	0,600	0,700	12,000	5,04
ESTRUTURAL 05/15 S12=S14	Largura*Comprimento* Quantidade	0,800	0,700	2,000	1,12
ESTRUTURAL 05/15 S22	Largura*Comprimento* Quantidade	1,000	0,800	1,000	0,80
ESTRUTURAL 05/15 S23=S24=S25=S32=S33=S35	Largura*Comprimento* Quantidade	0,850	1,050	6,000	5,36
ESTRUTURAL 05/15 S26=S31	Largura*Comprimento* Quantidade	0,950	0,800	2,000	1,52
ESTRUTURAL 05/15 S27=S28=S29=S30	Largura*Comprimento* Quantidade	0,900	0,700	4,000	2,52
ESTRUTURAL 05/15 S34	Largura*Comprimento* Quantidade	1,200	1,000	1,000	1,20
ESTRUTURAL 05/15 S36	Largura*Comprimento* Quantidade	0,650	0,850	1,000	0,55
ESTRUTURAL 05/15 S37	Largura*Comprimento* Quantidade	0,750	0,950	1,000	0,71
					21,50

3.3. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		Área	QTD
Estrutural 05/15	Área	30,550	30,55
			30,55

3.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		Área	QTD
Estrutural 02/15	Área	94,580	94,58
Estrutural 03/15	Área	12,310	12,31
			106,89

3.5. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)


		Área	QTD
Estrutural 04/15	Área	31,950	31,95
Estrutural 09/15	Área	109,440	109,44
Estrutural 13/15	Área	50,400	50,40
			191,79

3.6. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		Área	QTD
Estrutural 07/13	Área	96,880	96,88
Estrutural 08/13	Área	12,360	12,36
Estrutural 12/13	Área	79,720	79,72
			188,96

3.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	PNTE	VERSAO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PROPRIA		

		Peso	QTD
Estrutural 02/15	Peso	99,500	99,50
Estrutural 03/15	Peso	13,400	13,40
			112,90

3.8. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		Peso	QTD
Estrutural 02/15	Peso	130,900	130,90
Estrutural 03/15	Peso	14,400	14,40
Estrutural 05/15	Peso	229,900	229,90
			375,20

3.9. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		Peso	QTD
Estrutural 02/15	Peso	84,900	84,90
Estrutural 03/15	Peso	26,200	26,20
Estrutural 05/15	Peso	9,600	9,60
			120,70

3.10. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		Peso	QTD
Estrutural 02/15	Peso	100,600	100,60
			100,60


3.11. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		Peso	QTD
Estrutural 02/15	Peso	99,500	99,50
Estrutural 03/15	Peso	13,400	13,40
Estrutural 04/15	Peso	47,700	47,70
Estrutural 07/15	Peso	101,800	101,80
Estrutural 08/15	Peso	14,200	14,20
Estrutural 09/15	Peso	121,100	121,10
Estrutural 13/15	Peso	113,800	113,80
Estrutural 14/15	Peso	66,900	66,90
			578,40

3.12. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		Peso	QTD
Estrutural 02/15	Peso	130,900	130,90
Estrutural 03/15	Peso	14,400	14,40
Estrutural 07/15	Peso	172,900	172,90
Estrutural 08/15	Peso	17,100	17,10
Estrutural 13/15	Peso	112,700	112,70
			448,00

3.13. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU	PRÓPRIA	

		Peso	QTD
Estrutural 04/13	Peso	110,400	110,40
Estrutural 09/13	Peso	214,100	214,10
Estrutural 13/13	Peso	43,900	43,90
			368,40

3.14. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		Peso	QTD
Estrutural 04/13	Peso	139,400	139,40
Estrutural 09/13	Peso	237,700	237,70
Estrutural 13/13	Peso	171,700	171,70
			548,80

3.15. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		Volume	QTD
Estrutural 02/13	Volume	5,370	5,37
Estrutural 03/13	Volume	0,700	0,70
Estrutural 04/13	Volume	1,960	1,96
Estrutural 05/13	Volume	7,150	7,15
Estrutural 07/13	Volume	5,580	5,58
Estrutural 08/13	Volume	0,910	0,91
Estrutural 09/13	Volume	6,120	6,12
Estrutural 12/13	Volume	5,230	5,23
Estrutural 13/13	Volume	3,360	3,36
			36,38


3.16. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		Volume	QTD
Estrutural 02/13	Volume	5,370	5,37
Estrutural 03/13	Volume	0,700	0,70
Estrutural 04/13	Volume	1,960	1,96
Estrutural 05/13	Volume	7,150	7,15
Estrutural 07/13	Volume	5,580	5,58
Estrutural 08/13	Volume	0,910	0,91
Estrutural 09/13	Volume	6,120	6,12
Estrutural 12/13	Volume	5,230	5,23
Estrutural 13/13	Volume	3,360	3,36
			36,38

3.17. CP-64311637 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+6). (M2)

		Largura	Compriment	QTD
L1	Largura*Comprimento	4,865	3,934	19,14
L2	Largura*Comprimento	2,335	1,069	2,50
				21,62

4.1. PMLGM-02 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	POSTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU	PRÓPRIA	

	Área	QTD
Área Total de Divisória em Granito Cinza	21,880	21,88
		21,88

4.2. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

	Compriment	Altura	Quantidade	QTD	
Alvenaria Nivel 1	Comprimento*Altura	157,650	2,700	0,000	425,65
Alvenaria Nivel 2	Comprimento*Altura	72,190	2,500	0,000	180,47
Desconto PM1	- Comprimento*Altura*Q quantidade	0,900	2,100	4,000	-7,56
Desconto PM2	- Comprimento*Altura*Q quantidade	0,800	2,100	12,000	-20,16
Desconto JV1	- Comprimento*Altura*Q quantidade	2,000	0,500	24,000	-24,00
Desconto JV2	- Comprimento*Altura*Q quantidade	1,800	1,000	3,000	-5,40
Desconto JV3	- Comprimento*Altura*Q quantidade	1,200	1,000	2,000	-2,40
Desconto JV4	- Comprimento*Altura*Q quantidade	0,800	0,300	6,000	-1,44
Desconto PV1	- Comprimento*Altura*Q quantidade	1,800	2,100	1,000	-3,78
Abertura	- Comprimento*Altura*Q quantidade	4,800	2,100	1,000	-10,08
					531,30

4.3. PMLGM-03 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	Compriment	QTD	
Comprimento Total	Comprimento	22,500	22,50
			22,50

4.4. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)


	Altura	Largura	QTD	
EV1	Altura*Largura	0,800	2,000	1,60
				1,60

5.1. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	Área	QTD	
Área Telhado Existente	Área	635,560	635,56
			635,56

5.2. 100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 Nº 132
 02/07

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
 Lagoa Grande do Maranhão <small>GOV. DO MARANHÃO</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PROPRIA	
	FONTE	VERSÃO	UF																					
ORSE	2024/05	SE																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																						
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PROPRIA																							
ART:	MA20240801354																							

	Área	QTD
Área Telhado Existente	Área	635,560
		635,56

5.3. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	Área	QTD
Área Telhado Existente	Área	635,560
		635,56

5.4. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

	Quantidade	QTD
Circulação Alunos	Quantidade	4,000
		4,00

5.5. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	Compriment	QTD
Cumemeira 01	Comprimento	33,210
Cumemeira 02	Comprimento	20,400
Cumemeira 03	Comprimento	19,000
Cumemeira 04	Comprimento	10,800
		83,41

5.6. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


	Compriment	QTD
Calha 01	Comprimento	33,210
Calha 02	Comprimento	19,000
Calha 03	Comprimento	10,800
Calha 04	Comprimento	20,000
Calha 05	Comprimento	20,000
		103,01

5.7. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

	Compriment	QTD
Frente	Comprimento	6,220
Fundo	Comprimento	29,540
Lateral Esquerda	Comprimento	16,450
Lateral Direita	Comprimento	33,210
		85,42

5.8. 92620 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade	Quantidade	3,000
		3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																									
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>GPU</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	GPU	PROPRIA		
	FORTE	VERSÃO	UF																						
ORSE	2024/05	SE																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																							
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																							
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																							
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																							
GPU	PROPRIA																								
ART:	MA20240801354																								

5.9. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Área	Comprimento*Largura	Compriment	Largura	QTD
		20,000	12,000	240,00
				240,00

5.10. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Área	Comprimento*Largura	Compriment	Largura	QTD
		20,000	11,000	220,00
				220,00

5.11. PMLGM-04 CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM (M)

Comprimento Total	Comprimento	Compriment	QTD
		20,000	20,00
			20,00

5.12. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Rufo Telhado Auditório	Comprimento	Compriment	QTD
		64,000	64,00
			64,00

6.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Área Total de Forro	Área	Área	QTD
		485,680	485,68
			485,68

6.2. 96121 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 (M)

Perímetro de Forro	Perímetro	Perímetro	QTD
		393,250	393,25
			393,25


7.1. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

JV1	JV2	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Altura*Largura*Quantidade	Altura*Largura*Quantidade	0,500	2,000	24,000	24,00
		1,000	1,800	14,000	25,20
					49,20

7.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

RS LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
130
P

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CULTURA, HISTÓRIA E NATURALIDADE</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSÃO	UP
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
JV3	Altura*Largura*Quantidade	1,200	1,000	2,000	2,40
JV4	Altura*Largura*Quantidade	0,300	0,800	6,000	1,44
					3,84

7.3. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		Quantidade	QTD
PM1	Quantidade	4,000	4,00
			4,00

7.4. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		Quantidade	QTD
PM2	Quantidade	16,000	16,00
			16,00

7.5. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLHA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

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

7.6. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)


		Altura	Largura	Quantidade	QTD
PA2	Altura*Largura*Quantidade	1,000	1,200	1,000	1,20
PA3	Altura*Largura*Quantidade	1,900	0,600	6,000	6,84
					8,04

7.7. PMLGM-05 PORTÃO DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM REQUADRO, PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, COM FECHADURA, TRILHOS E ROLDANAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

		Altura	Largura	QTD
PA1	Altura*Largura	2,400	2,000	4,80
				4,80

8.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONDOMÍNIO UNIDADE ADMINISTRATIVA</small>	OBRA:		MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:		AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORNTE	VERSÃO	UF
	ART:		MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		

		Compriment	QTD
Amarelo	Comprimento	318,550	318,55
Azul Claro	Comprimento	261,190	261,19
Branco	Comprimento	29,950	29,95
Preto	Comprimento	2,000	2,00
Verde	Comprimento	0,500	0,50
Verde-Amarelo	Comprimento	3,280	3,28
Vermelho	Comprimento	142,550	142,55
			758,02

8.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Compriment	QTD
Azul Claro	Comprimento	482,420	482,42
Branco	Comprimento	142,770	142,77
Preto	Comprimento	104,140	104,14
Verde-Amarelo	Comprimento	418,740	418,74
Vermelho	Comprimento	236,510	236,51
			1.384,58

8.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Compriment	QTD
Azul Claro	Comprimento	210,430	210,43
Branco	Comprimento	94,970	94,97
Preto	Comprimento	87,750	87,75
Verde-Amarelo	Comprimento	130,990	130,99
Vermelho	Comprimento	27,710	27,71
			551,85

8.4. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Compriment	QTD
Azul Claro	Comprimento	24,100	24,10
Branco	Comprimento	24,100	24,10
Preto	Comprimento	24,100	24,10
Vermelho	Comprimento	24,100	24,10
			96,40

8.5. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


		Quantidade	QTD
Elétrico	Quantidade	2,000	2,00
			2,00

8.6. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Quantidade	QTD
Elétrico	Quantidade	19,000	19,00
			19,00

8.7. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CANALIZADORAS E INSTALADORAS</small>	OBRA:		MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:		AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE	VERSÃO	UF
	ART:		MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		

- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Quantidade	QTD
Elétrico	22,000	22,00
		22,00

8.8. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Quantidade	QTD
Elétrico	31,000	31,00
		31,00

8.9. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

8.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Elétrico	14,000	14,00
		14,00

8.11. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Elétrico	12,000	12,00
		12,00

8.12. PMLGM-11 DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 01 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 40KA, (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	Quantidade	QTD
Elétrico	4,000	4,00
		4,00

8.13. PMLGM-10 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)


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

8.14. PMLGM-12 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	Compriment	QTD
Eletrocalha 50x50	75,250	75,25
		75,25

8.15. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CIDADE DE 1975 ANOS</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

	Compriment	QTD
Eletroduto 3/4"	Comprimento	541,36
		541,36

8.16. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	Compriment	QTD
Eletroduto 1"	Comprimento	28,83
		28,83

8.17. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	Compriment	QTD
Eletroduto 3/4"	Comprimento	24,10
		24,10

8.18. PMLGM-13 LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	Quantidade	QTD
Elétrico	Quantidade	92,00
		92,00

8.19. 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
Quantidade Área Externa	Quantidade	10,00
		10,00

9.1. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Água Fria Nível 0	Quantidade	13,00
		13,00

9.2. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Água Fria Nível 0	Quantidade	6,00
		6,00


9.3. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Água Fria Nível 1	Quantidade	2,00
		2,00

9.4. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Água Fria Nível 0	Quantidade	32,00
		32,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS DE SANEAMENTO</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

9.5. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Rede Água Fria Nível 0	Quantidade	14,000	14,00
Rede Água Fria Nível 1	Quantidade	13,000	13,00
			27,00

9.6. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Rede Água Fria Nível 1	Quantidade	6,000	6,00
			6,00

9.7. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Compriment	QTD
Rede Água Fria Nível 0	Comprimento	58,520	58,52
Rede Água Fria Nível 1	Comprimento	29,240	29,24
			87,76

9.8. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Quantidade	QTD
Rede Água Fria Nível 1	Quantidade	46,790	46,79
			46,79

9.9. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Rede Água Fria Nível 0	Quantidade	14,000	14,00
			14,00

9.10. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Rede Água Fria Nível 1	Quantidade	1,000	1,00
			1,00


9.11. 104006 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Rede Água Fria Nível 1	Quantidade	13,000	13,00
			13,00

9.12. 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)

		Quantidade	QTD
Rede Água Fria Nível 0	Quantidade	10,000	10,00
			10,00

9.13. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE	VERSÃO
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	SE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MG
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	MA
		CPU	PRÓPRIA	SP

INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Água Fria Nível 0	17,000	17,00
		17,00

9.14. 89381 LUVA 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)

	Quantidade	QTD
Rede Água Fria Nível 0	6,000	6,00
		6,00

15. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Água Fria Nível 0	4,000	4,00
		4,00

9.16. PMLGM-09 CAP, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Água Fria Nível 1	3,000	3,00
		3,00

9.17. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

	Compriment	QTD
Rede Água Fria	58,520	58,52
		58,52

18. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

	Compriment	QTD
Rede Água Fria	58,520	58,52
		58,52

10.1.1. 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)


	Quantidade	QTD
Quantidade CE 60x60 - Nível 0	7,000	7,00
		7,00

10.1.2. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de CS 150x150x50 - Nível 0	7,000	7,00
		7,00

10.1.3. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Lagoa Grande do Maranhão <small>GOV. DO MARANHÃO</small>	OBRA:		MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:		AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE	VERSÃO	UF
	ART:		MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		

INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade CS 150x185x75 - Nível 0	2,000	2,00
		2,00

10.1.4. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Esgoto - Nível 0	2,000	2,00
		2,00

10.1.5. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Esgoto - Nível 0	13,000	13,00
		13,00

10.1.6. 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Esgoto - Nível 0	1,000	1,00
		1,00

10.1.7. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Esgoto - Nível 0	2,000	2,00
		2,00


10.1.8. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Esgoto - Nível 0	9,000	9,00
Rede Ventilação Esgoto - Nível 0	6,000	6,00
		15,00

10.1.9. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Esgoto - Nível 0	10,000	10,00
		10,00

10.1.10. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA
				UF
				SE
				CE
				MG
				MA
				SP

	Quantidade	QTD
Rede Esgoto - Nível 0	Quantidade	8,000
		8,00

10.1.11. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Ventilação Esgoto - Nível 0	Quantidade	2,000
		2,00

10.1.12. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Esgoto - Nível 0	Quantidade	10,000
Rede Ventilação Esgoto - Nível 0	Quantidade	24,000
		34,00

10.1.13. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Esgoto - Nível 0	Quantidade	14,000
		14,00

10.1.14. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Esgoto - Nível 0	Quantidade	5,000
		5,00

10.1.15. 104347 JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


	Quantidade	QTD
Rede Esgoto - Nível 0	Quantidade	2,000
		2,00

10.1.16. PMLGM-14 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)

	Quantidade	QTD
Esgoto - Nível 0	Quantidade	6,000
		6,00

10.1.17. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FDNTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

	Quantidade	QTD
Rede Ventilação Esgoto - Nível 0	2,000	2,00
		2,00

10.1.18. 104343 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Ventilação Esgoto - Nível 0	2,000	2,00
		2,00

10.1.19. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Esgoto - Nível 0	3,000	3,00
Rede Ventilação Esgoto - Nível 0	3,000	3,00
		6,00

10.1.20. 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
Rede Esgoto - Nível 0	58,820	58,82
		58,82

10.1.21. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	Compriment	QTD
Rede Esgoto - Nível 0	2,020	2,02
Rede Ventilação Esgoto - Nível 0	2,390	2,39
Rede Ventilação Esgoto - Nível 1	7,470	7,47
		11,88

10.1.22. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	Compriment	QTD
Rede Esgoto - Nível 0	32,670	32,67
Rede Ventilação Esgoto Nível 0	21,850	21,85
Rede Ventilação Esgoto Nível 1	28,680	28,68
		83,20


10.1.23. 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
Rede Esgoto	25,080	25,08
		25,08

10.1.24. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

143
10

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CIDADE DE 1956</small>	OBRA:		MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:		AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:		MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		

AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Esgoto Nível 0	1,000	1,00
		1,00

10.1.25. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Ventilação Esgoto Nível 0	3,000	3,00
		3,00

10.1.26. PMLGM-07 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Ventilação Esgoto Nível 0	2,000	2,00
		2,00

10.1.27. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Esgoto Nível 0	2,000	2,00
Rede Ventilação Esgoto Nível 0	12,000	12,00
		14,00

10.1.28. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Ventilação Esgoto Nível 1	2,000	2,00
		2,00


10.1.29. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Ventilação Esgoto Nível 0	7,000	7,00
		7,00

10.1.30. PMLGM-08 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)

	Quantidade	QTD
Rede Ventilação Esgoto Nível 0	2,000	2,00
		2,00

10.2.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PROPRIA
				UF
				SE
				CE
				MG
				MA
				SP

AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Sanitários Masculino	2,000	2,00
Sanitários Feminino	2,000	2,00
Banheiro Masculino	1,000	1,00
Banheiro Feminino	1,000	1,00
Sanitário PCD Masculino	1,000	1,00
Sanitário PCD Masculino	1,000	1,00
		8,00

10.2.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Sanitários Masculino	2,000	2,00
Sanitários Feminino	2,000	2,00
Banheiro Masculino	1,000	1,00
Banheiro Feminino	1,000	1,00
Sanitário PCD Masculino	1,000	1,00
Sanitário PCD Masculino	1,000	1,00
		8,00

10.2.3. 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
Refeitório / Auditório / Salão de Atividades	2,000	2,00
Banheiro Masculino	1,000	1,00
Banheiro Feminino	1,000	1,00
Sanitário PCD Masculino	1,000	1,00
Sanitário PCD Masculino	1,000	1,00
		6,00


10.2.4. PMLGM-01 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,30 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO, INCLUINDO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, VÁLVULA E SIFÃO EM PLÁSTICO, ENGATE E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	Quantidade	QTD
Sanitários Masculino	1,000	1,00
Sanitários Feminino	1,000	1,00
		2,00

10.2.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

145
R

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Lagoa Grande do Maranhão <small>MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</small>	OBRA:		MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:		AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:		MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		

	Quantidade	QTD
Refeitório / Auditório / Salão de Atividades	1,000	1,00
Banheiro Masculino	1,000	1,00
Banheiro Feminino	1,000	1,00
Sanitário Masculino	1,000	1,00
Sanitário Feminino	1,000	1,00
Sanitários PCD Masculino	1,000	1,00
Sanitários PCD Feminino	1,000	1,00
		7,00

10.2.6. PMLGM-22 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

	Quantidade	QTD
Banheiro Masculino	1,000	1,00
Banheiro Feminino	1,000	1,00
Sanitário PCD Masculino	1,000	1,00
Sanitário PCD Feminino	1,000	1,00
Sanitários Masculino	2,000	2,00
Sanitários Feminino	2,000	2,00
		8,00

10.2.7. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

10.2.8. PMLGM-21 BANCADA GRANITO CINZA 565 X 60 CM, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULAS AMERICANA EM METAL, SIFÕES FLEXÍVEL EM PVC, ENGATES FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRAS CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)


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

10.2.9. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
PCD Alunos Masculino	2,000	2,00
PCD Alunos Feminino	2,000	2,00
PCD Funcionários Masculino	2,000	2,00
PCD Funcionários Feminino	2,000	2,00
		8,00

10.2.10. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Lagoa Grande do Maranhão <small>GOV. DO MARANHÃO</small>	OBRA:		MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:		AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:		MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		

		Quantidade	QTD
PCD Alunos Masculino	Quantidade	2,000	2,00
PCD Alunos Feminino	Quantidade	2,000	2,00
PCD Funcionários Masculino	Quantidade	2,000	2,00
PCD Funionários Feminino	Quantidade	2,000	2,00
			8,00

10.2.11. 100865 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
PCD Alunos Masculino	Quantidade	1,000	1,00
PCD Alunos Feminino	Quantidade	1,000	1,00
PCD Funcionários Masculino	Quantidade	1,000	1,00
PCD Funionários Feminino	Quantidade	1,000	1,00
			4,00

10.2.12. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
PCD Alunos Masculino	Quantidade	1,000	1,00
PCD Alunos Feminino	Quantidade	1,000	1,00
PCD Funcionários Masculino	Quantidade	1,000	1,00
PCD Funionários Feminino	Quantidade	1,000	1,00
			4,00

10.2.13. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
PCD Alunos Masculino	Quantidade	1,000	1,00
PCD Alunos Feminino	Quantidade	1,000	1,00
PCD Funcionários Masculino	Quantidade	1,000	1,00
PCD Funionários Feminino	Quantidade	1,000	1,00
			4,00

10.2.14. PMLGM-23 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. (M2)


		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Quantidade Total	Quantidade*Largura*La rgura	0,800	0,600	10,000	3,60
					3,60

10.2.15. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Hidro - DML	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

11.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		Área	QTD
Área de Piso	Área	703,360	703,36
			703,36

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	SE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MG
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	MA
		CPU	PRÓPRIA	SP

11.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

	Área	QTD
Calçada Proteção Frente	Área	28,920
		28,92

12.1. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

	Área	QTD
Área de Piso 45x45	Área	752,770
		752,77

12.2. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

	Área	QTD
Área de Revestimento 33x45	Área	123,920
		123,92

12.3. PMLGM-20 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. (M2)

	Área	QTD
Área de Revestimento 10x10	Área	135,480
		135,48

12.4. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

	Área	Altura	QTD
Comprimento Total de Rodapé 45x45	Área/Altura	14,720	0,070
			210,28


12.5. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

	Largura	Quantidade	QTD
JV1	Largura*Quantidade	2,000	24,000
JV2	Largura*Quantidade	1,800	14,000
JV3	Largura*Quantidade	1,200	2,000
JV4	Largura*Quantidade	0,800	6,000
			80,40

12.6. 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)

	Área	QTD
Área de Alvenaria (Item 4.2)	2*Área	531,300
		1.062,60

12.7. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSAO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

	Área	QTD
Área de Alvenaria (Item 4.2)	2*Área	531,300
		1.062,60
		1.062,60

12.8. PMLGM-19 PASSA PRATOS EM GRANITO POLIDO, DE 1,20 X 0,35 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

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

13.1. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.

AF_04/2023 (M2)

	Área	QTD
Área Pintura Total	Área	2.096,000
Alvenaria Nova (Item 5.2)	-2*Área	531,300
		-1.062,60
		1.033,40

13.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.

AF_04/2023 (M2)

	Área	QTD
Área de Alvenaria Nova (Interna e Externa) (Item 5.2)	2*Área	531,300
		1.062,60
		1.062,60

13.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

(M2)

	Área	QTD
Área Total de Pintura	Área	2.096,000
		2.096,00

13.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO

PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	Área	QTD
Pintura Piso Verde	Área	318,000
		318,00

14.1. PMLGM-15 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE

DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade - Incênio	4,000	4,00
		4,00

14.2. PMLGM-16 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE,

RETANGULAR, EM PVC, E = 2 MM, DIMENSÕES 20X40 CM (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR


16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade - Incênio	22,000	22,00
		22,00

14.3. PMLGM-17 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE,

RETANGULAR, EM PVC, E = 2 MM, DIMENSÕES 20X20 CM (SÍMBOLOS,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>C. CNPJ: 07.000.000/0001-00</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade - Incênio	Quantidade	4,000	4,00
			4,00

14.4. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade - Incêndio	Quantidade	18,000	18,00
			18,00

14.5. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade - Incêndio	Quantidade	18,000	18,00
			18,00

15.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		Área	QTD
Jardim 01	Área	15,610	15,61
Jardim 02	Área	55,090	55,09
Canteiro 01	Área	1,960	1,96
Canteiro 02	Área	6,470	6,47
			79,13

15.2. PMLGM-06 PLANTIO DE ARBUSTO DO TIPO IXORA VERMELHA/AMARELA/BRANCA/ROSA (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Mudas	Quantidade	30,000	30,00
			30,00



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

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:27:45 -03'00'

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

MA - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
R\$ 150
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UM MUNICÍPIO MELHOR</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

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

Material		FONTE	UMD	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\$ 38,66	R\$ 0,43
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,71	R\$ 0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,58	R\$ 17,90
TOTAL Material:						R\$ 268,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,83	R\$ 10,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 23,52	R\$ 26,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,05

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,66	R\$ 10,83
TOTAL Serviço:						R\$ 10,83

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 301,07
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 15,41
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 70,32
VALOR COM BDI:	R\$ 386,80

1.2. PMLGM-18 EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO. (UN)

Taxas		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S-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\$ 262,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 58,33
VALOR COM BDI:	R\$ 320,88

2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 29,19	R\$ 10,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 23,52	R\$ 51,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,97

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,68
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 21,29
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 13,76

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
R\$ 151
BR.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE	
ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE		
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

VALOR COM BDI:	R\$ 75,73
----------------	-----------

2.2. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,06030000	R\$ 24,64	R\$ 1,48
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,07880000	R\$ 27,29	R\$ 2,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	R\$ 29,05	R\$ 0,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10850000	R\$ 23,52	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,48

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,71
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,40
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 1,57
VALOR COM BDI:	R\$ 8,68

3.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 29,19	R\$ 28,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 23,52	R\$ 73,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 101,71


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,38
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 35,33
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 22,59
VALOR COM BDI:	R\$ 124,30

3.2. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 29,19	R\$ 5,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 23,52	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,62

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 388,93	R\$ 13,18
TOTAL Serviço:						R\$ 13,18

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,43
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%			
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%			
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE		
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE		
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG			
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA			
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP			
		CPU	PRÓPRIA				

VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,39
VALOR COM BDI:	R\$ 24,19

3.3. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	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	0,28200000	R\$ 29,56	R\$ 8,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 30,85	R\$ 2,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,48

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 10,80	R\$ 0,18
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 22,77	R\$ 0,11
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 20,71	R\$ 0,78
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 25,08	R\$ 1,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,85	R\$ 13,89
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 18,25	R\$ 22,39
TOTAL Material:					R\$ 38,52	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 24,21	R\$ 26,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 28,83	R\$ 68,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 95,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,31
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 38,82
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 32,02
VALOR COM BDI:	R\$ 176,15

3.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	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	0,05300000	R\$ 29,56	R\$ 1,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 30,85	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,96

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 10,80	R\$ 0,18
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,01	R\$ 6,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 20,71	R\$ 0,53
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 25,08	R\$ 1,32
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,85	R\$ 2,10
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 18,25	R\$ 20,69
TOTAL Material:						R\$ 31,48

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 24,21	R\$ 11,54		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 28,83	R\$ 31,36		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,90		

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 16,44
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 16,96
VALOR COM BDI:	R\$ 93,30

3.5. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 10,80	R\$ 0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 25,08	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 24,21	R\$ 9,10		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05200000	R\$ 28,83	R\$ 59,15		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,25		


Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27500000	R\$ 166,40	R\$ 45,76
TOTAL Serviço:						R\$ 45,76

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,72
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 28,14
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 25,52
VALOR COM BDI:	R\$ 140,38

3.6. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 10,80	R\$ 0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	R\$ 25,08	R\$ 1,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 20,13	R\$ 6,60
					TOTAL Material:	R\$ 8,43

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	R\$ 24,21	R\$ 7,48		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	R\$ 28,83	R\$ 48,60		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 56,08		

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,87900000	R\$ 19,09	R\$ 35,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	R\$ 185,09	R\$ 77,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 113,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 148,69
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 29,24
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 39,53
VALOR COM BDI:	R\$ 217,46

3.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UND	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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,61


Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 24,29	R\$ 1,55		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 28,97	R\$ 4,80		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,35		

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,28

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,22
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,02
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 3,83
VALOR COM BDI:	R\$ 21,07

3.8. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE		
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,29	R\$ 0,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 28,97	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,89

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
TOTAL Serviço:						R\$ 10,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,08
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,61
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 3,26
VALOR COM BDI:	R\$ 17,95

3.9. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UND	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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,51


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 24,29	R\$ 0,75
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 28,97	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,47	R\$ 9,47
TOTAL Serviço:						R\$ 9,47

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,84
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,23
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,90
VALOR COM BDI:	R\$ 15,97

3.10. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UND	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\$ 17,56	R\$ 0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240601354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 24,29	R\$ 0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,97	R\$ 1,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,45

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,09
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,94
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 13,48

3.11. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UND	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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 24,29	R\$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 28,97	R\$ 3,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,51


Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,28

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,48
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 3,21
VALOR COM BDI:	R\$ 17,69

3.12. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UND	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\$ 17,56	R\$ 0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONCEPTEC - INSTITUTO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	202405	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU	PRÓPRIA	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 24,29	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 28,97	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,84

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
TOTAL Serviço:						R\$ 10,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,82
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,87
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 15,50

3.13. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UMD	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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,54


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 24,29	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 28,97	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,28

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,47	R\$ 9,47
TOTAL Serviço:						R\$ 9,47

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,72
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,57
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,50
VALOR COM BDI:	R\$ 13,79

3.14. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UMD	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\$ 17,56	R\$ 0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 24,29	R\$ 0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 28,97	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,84

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
TOTAL Serviço:					R\$ 8,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,07
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,37
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,09
VALOR COM BDI:	R\$ 11,53

3.15. 94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	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	0,70320000	R\$ 0,44	R\$ 0,30
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	0,74580000	R\$ 1,98	R\$ 1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,77

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$ 89,00	R\$ 62,99
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	R\$ 0,84	R\$ 326,66
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$ 85,13	R\$ 50,15
TOTAL Material:					R\$ 439,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$ 23,54	R\$ 34,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$ 23,52	R\$ 53,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 88,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 499,10
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 30,56
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 117,69
VALOR COM BDI:	R\$ 647,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	UF:		
	ART:	MA20240801354	VERSAO:		
			ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU	PRÓPRIA	

3.16. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,53	R\$ 0,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,32	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 28,83	R\$ 70,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 29,19	R\$ 71,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 23,52	R\$ 173,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 316,16

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 206,50
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 111,78
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 70,72
VALOR COM BDI:	R\$ 389,00


3.17. CP-64311637 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+6). (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003744	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 80,03	R\$ 80,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 25,08	R\$ 0,92
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72000000	R\$ 20,13	R\$ 34,62
TOTAL Material:						R\$ 115,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000	R\$ 28,83	R\$ 12,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30200000	R\$ 23,52	R\$ 7,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,18500000	R\$ 13,92	R\$ 16,49
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08270000	R\$ 529,66	R\$ 43,80
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,82000000	R\$ 19,09	R\$ 15,65
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,08270000	R\$ 318,28	R\$ 26,32
TOTAL Serviço:						R\$ 102,26

PLA: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
R\$ 160
AP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																						
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																						
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UP	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA			
	FONTE	VERSÃO	UP																							
ORSE	2024/05	SE																								
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																								
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																								
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																								
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																								
CPU	PRÓPRIA																									
ART:	MA20240801354																									

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 215,11
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 22,13
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 52,71
VALOR COM BDI:	R\$ 289,95

4.1. PMLGM-02 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UMD	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	1,31600000	R\$ 29,56	R\$ 38,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 30,85	R\$ 2,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,64

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 71,24	R\$ 37,75
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,81	R\$ 3,69
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 316,05	R\$ 331,85
TOTAL Material:					R\$ 373,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 29,05	R\$ 40,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 23,52	R\$ 16,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 435,12
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 37,13
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 104,93
VALOR COM BDI:	R\$ 577,18

4.2. 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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 29,05
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAQ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 43,42	R\$ 0,29
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,01	R\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 30,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 29,19	R\$ 64,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 23,52	R\$ 25,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 90,08	

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----	-------------	----------------	-------

161
R\$

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONCESSIONÁRIA UNIAVIA S/A</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

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\$ 575,74	R\$ 6,04
-------	--	--------	----	------------	------------	----------

TOTAL Serviço:	R\$ 6,04
----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 93,55
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 33,07
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 28,13
VALOR COM BDI:	R\$ 154,75

4.3. PMLGM-03 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,34380000	R\$ 7,03	R\$ 16,47
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 541,53	R\$ 216,61
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	4,68750000	R\$ 0,27	R\$ 1,26
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39060000	R\$ 119,56	R\$ 46,70
TOTAL Material:						R\$ 281,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28750000	R\$ 28,97	R\$ 37,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28750000	R\$ 23,52	R\$ 30,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 458,55	R\$ 5,50
TOTAL Serviço:						R\$ 5,50


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 329,43
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 24,68
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 78,68
VALOR COM BDI:	R\$ 432,79

4.4. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 2,67	R\$ 62,18
TOTAL Material:						R\$ 62,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 29,19	R\$ 64,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 23,52	R\$ 26,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 90,90
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 583,31	R\$ 13,41

TOTAL Serviço:	R\$ 13,41
----------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 132,91
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 33,58
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 36,99
VALOR COM BDI:	R\$ 203,48

5.1. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	R\$ 24,03	R\$ 0,24
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\$ 25,01	R\$ 0,18

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,42
----------------------------------	----------

Material	FONTE	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\$ 1.100,00	R\$ 6,05

TOTAL Material:	R\$ 6,05
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 23,52	R\$ 6,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 28,57	R\$ 5,22

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,92
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,04
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,35
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,08
VALOR COM BDI:	R\$ 22,47


5.2. 100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 24,03	R\$ 0,62
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	R\$ 25,01	R\$ 0,47

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,09
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 22,50	R\$ 0,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão <small>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	R\$ 2,71	R\$ 6,97
TOTAL Material:						R\$ 7,64

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE	CARPINTEIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 24,21	R\$ 5,01
88262	CARPINTEIRO DE	FORMAS	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 28,83	R\$ 2,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,66

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,10
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,64
VALOR COM BDI:	R\$ 20,03

5.3. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	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	0,00470000	R\$ 24,03	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	R\$ 25,01	R\$ 0,08

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,19

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	R\$ 14,25	R\$ 6,65
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 20,30	R\$ 1,01

TOTAL Material: R\$ 7,66

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE	CARPINTEIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 24,21	R\$ 5,56
88262	CARPINTEIRO DE	FORMAS	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 28,83	R\$ 7,98


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,54

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,43
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,96
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,75
VALOR COM BDI:	R\$ 26,14

5.4. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000000	R\$ 22,68	R\$ 79,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,20	R\$ 46,20
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,65000000	R\$ 20,30	R\$ 33,49
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 20,13	R\$ 60,39
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	14,00000000	R\$ 30,14	R\$ 421,96
TOTAL Material:						R\$ 641,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59400000	R\$ 24,21	R\$ 62,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,24100000	R\$ 28,83	R\$ 324,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 386,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 568,36	R\$ 568,36
TOTAL Serviço:					R\$ 568,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.376,19
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 220,46
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 354,77
VALOR COM BDI:	R\$ 1.951,42

5.5. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 24,03	R\$ 0,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 25,01	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA. COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,84	R\$ 8,52
TOTAL Material:					R\$ 8,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 23,52	R\$ 4,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 28,57	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão <small>GOV. DO MARANHÃO</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 550,37	R\$ 6,43
-------	--	--------	----	------------	------------	----------

TOTAL Serviço:		R\$ 6,43
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,89
VALOR ENCARGOS (112,68%):		R\$ 4,00
VALOR BDI (22,22%):		R\$ 5,53
VALOR COM BDI:		R\$ 30,42

5.94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,03	R\$ 0,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,01	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 88,12	R\$ 92,52
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,98	R\$ 0,49
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 67,67	R\$ 0,33
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 53,90	R\$ 8,67
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 121,66	R\$ 21,89
TOTAL Material:						R\$ 123,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 23,52	R\$ 14,88
5,1 A 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 28,57	R\$ 15,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,27


VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 143,92
VALOR ENCARGOS (112,68%):		R\$ 11,01
VALOR BDI (22,22%):		R\$ 34,42
VALOR COM BDI:		R\$ 189,35

5.7.94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	R\$ 23,52	R\$ 10,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	R\$ 28,57	R\$ 12,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,55

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
ART:	MA20240801354	SINAPI	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	R\$ 550,37	R\$ 5,22
-------	--	--------	----	------------	------------	----------

TOTAL Serviço: R\$ 5,22

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,34
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,43
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,17
VALOR COM BDI:	R\$ 33,94

5.92620 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	53,86000000	R\$ 8,02	R\$ 431,95
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,52200000	R\$ 25,00	R\$ 13,05
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	133,38000000	R\$ 8,45	R\$ 1.127,06
TOTAL Material:					R\$ 1.572,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84400000	R\$ 23,97	R\$ 68,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65600000	R\$ 23,52	R\$ 15,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 83,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00000000	R\$ 351,36	R\$ 351,36
TOTAL Serviço:					R\$ 351,36


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.883,20
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 123,81
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 445,95
VALOR COM BDI:	R\$ 2.452,96

5.92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00940000	R\$ 24,03	R\$ 0,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00680000	R\$ 25,01	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,00700000	R\$ 195,34	R\$ 1,36

167
 PD

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Lagoa Grande do Maranhão <small>CIDADE DO MARANHÃO</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		

00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
TOTAL Material:						R\$ 38,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 23,97	R\$ 5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 23,52	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,02
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,84
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 10,41
VALOR COM BDI:	R\$ 57,27

5.10. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 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	0,00130000	R\$ 24,03	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 25,01	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05	


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,76	R\$ 11,45
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 44,41	R\$ 51,78
TOTAL Material:					R\$ 63,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 23,52	R\$ 2,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 28,57	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,40
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,75
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 15,14
VALOR COM BDI:	R\$ 83,29

5.11. PMLGM-04 CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.04.000.0265 06	Calço plástico para telha trapezoidal, 38 mm	SP Obras	UN	3,00000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45
F.14.000.0255 29	Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 53,85	R\$ 53,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSAO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

E.03.000.0265 04	Gancho de 1/4" com porca e arruela, 550 mm	SP Obras	UN	3,00000000	R\$ 3,29	R\$ 9,87
					TOTAL Material:	R\$ 67,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 4,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 73,87
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 3,71
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 17,23
VALOR COM BDI:					R\$ 94,81

5.12. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 0,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,76


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 0,11
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 26,25
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 10,67
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 5,47
TOTAL Material:					R\$ 42,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 4,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,30
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 3,09
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 11,41
VALOR COM BDI:					R\$ 62,80

6.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06160000	R\$ 1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONCEPÇÃO DE URBANISMO E ARQUITETURA</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

Material	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 24,47	R\$ 25,35
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02040000	R\$ 28,78	R\$ 0,58
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 49,35	R\$ 1,65
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,04460000	R\$ 2,93	R\$ 5,99
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,22120000	R\$ 7,78	R\$ 17,28
TOTAL Material:						R\$ 52,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69680000	R\$ 23,97	R\$ 16,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,70

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,71
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 6,09
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 15,28
VALOR COM BDI:	R\$ 84,08

6.2. 96121 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 (M)

Material	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	M	1,15120000	R\$ 4,10	R\$ 4,71
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,69300000	R\$ 0,25	R\$ 0,17
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03180000	R\$ 49,35	R\$ 1,56
TOTAL Material:						R\$ 6,44


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	R\$ 23,97	R\$ 5,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,06

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,66
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,84
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,55
VALOR COM BDI:	R\$ 14,05

7.1. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 652,08	R\$ 362,55
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,19	R\$ 1,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONCESSÃO DE USO DE TERRENO DA SECRETARIA</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORNTE	VERSÃO
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R\$ 35,62	R\$ 19,94
TOTAL Material:						R\$ 383,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 29,19	R\$ 28,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 23,52	R\$ 11,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 408,91	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 14,26	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 94,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 517,19	


7.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	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\$ 384,90	R\$ 320,73
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,19	R\$ 1,74
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 35,62	R\$ 22,20
TOTAL Material:					R\$ 344,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 29,19	R\$ 15,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 23,52	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 358,20	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 7,70	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 81,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 447,20	

7.3. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 7,34	R\$ 74,86
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 320,14	R\$ 320,14
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\$ 112,21	R\$ 112,21
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 473,28	R\$ 473,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

TOTAL Serviço:	R\$ 980,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 863,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 116,68
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 217,86
VALOR COM BDI:	R\$ 1.198,35

7.4. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 7,34	R\$ 73,40
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 320,14	R\$ 320,14
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\$ 112,21	R\$ 112,21
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 381,27	R\$ 381,27

TOTAL Serviço:	R\$ 887,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 772,41
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 114,61
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 197,09
VALOR COM BDI:	R\$ 1.084,11

7.5. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE CESSÓRIOS. 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	2,00000000	R\$ 166,98	R\$ 333,96
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 899,91	R\$ 1.799,82
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	R\$ 332,00	R\$ 1.254,96

TOTAL Material:	R\$ 3.388,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.598,92
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 107,59
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 823,58
VALOR COM BDI:	R\$ 4.530,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	R\$ 23,52	R\$ 154,52
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	R\$ 24,15	R\$ 163,25

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 317,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.598,92
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 107,59
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 823,58
VALOR COM BDI:	R\$ 4.530,09

Rs 172
 172
 172

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																						
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																						
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPJ</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPJ	PRÓPRIA			
	FORTE	VERSAO	UF																							
ORSE	2024/05	SE																								
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																								
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																								
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																								
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																								
CPJ	PRÓPRIA																									
ART:	MA20240801354																									

7.6. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 28,22	R\$ 193,31
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 795,06	R\$ 435,13
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 53,90	R\$ 47,58
TOTAL Material:						R\$ 678,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 29,19	R\$ 11,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 23,52	R\$ 4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,65

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 688,92
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 5,68
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 154,34
VALOR COM BDI:	R\$ 848,94


7. PMLGM-05 PORTÃO DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM REQUADRO, PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, COM FECHADURA, TRILHOS E ROLDANAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,86000000	R\$ 8,02	R\$ 6,89
113063	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 346,67	R\$ 346,67
108855	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	ORSE	un	0,40000000	R\$ 41,64	R\$ 16,65
TOTAL Material:						R\$ 370,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 29,19	R\$ 87,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 23,52	R\$ 70,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 158,13

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 702,47	R\$ 14,75

173

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
		SBNFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE		
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 112,21	R\$ 22,44
TOTAL Serviço:						R\$ 37,19

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 504,78
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 60,75
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 125,66
VALOR COM BDI:	R\$ 691,19

8.1. 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\$ 1,40	R\$ 1,74
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\$ 1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 24,74	R\$ 0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 30,60	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,26


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,58
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,46
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,67
VALOR COM BDI:	R\$ 3,71

8.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,22	R\$ 2,76
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\$ 2,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,74	R\$ 0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,60	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,59

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,82
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,57
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,97
VALOR COM BDI:	R\$ 5,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																								
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																								
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>GPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	GPU	PRÓPRIA					
	FONTE	VERSÃO	UF																									
ORSE	2024/05	SE																										
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																										
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																										
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																										
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																										
GPU	PRÓPRIA																											
ART:	MA20240801354																											

8.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,68	R\$ 4,57
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\$ 4,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,74	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,60	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,15

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,97
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,79
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 1,50
VALOR COM BDI:	R\$ 8,26

8.4. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,64	R\$ 11,98
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\$ 12,02


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 24,74	R\$ 1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 30,60	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,69
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,53
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 3,60
VALOR COM BDI:	R\$ 19,82

8.5. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,33	R\$ 52,33
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\$ 12,52	R\$ 12,52
TOTAL Serviço:						R\$ 64,85

175
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	UF																					
ORSE	2024/05	SE																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																						
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PRÓPRIA																							
ART:	MA20240801354																							

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,74
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 14,11
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 14,40
VALOR COM BDI:	R\$ 79,25

8.6. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,00	R\$ 45,00
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
TOTAL Serviço:					R\$ 57,52

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,14
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 12,38
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 12,78
VALOR COM BDI:	R\$ 70,30

8.7. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
92006	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,57	R\$ 42,57
TOTAL Serviço:					R\$ 55,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,02
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,07
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 12,24
VALOR COM BDI:	R\$ 67,33

8.8. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
91990	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,91	R\$ 37,91
TOTAL Serviço:					R\$ 50,43

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,55
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 12,88
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 11,20
VALOR COM BDI:	R\$ 61,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PROPRIA		

8.9. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,55	R\$ 56,55
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,08	R\$ 6,24
TOTAL Material:						R\$ 62,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 24,74	R\$ 14,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 30,60	R\$ 17,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,41

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,75
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,45
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 20,93
VALOR COM BDI:	R\$ 115,13

8.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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\$ 8,05	R\$ 8,05
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\$ 1,04	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 9,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,74	R\$ 0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 30,60	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,94


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,32
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,71
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 13,48

8.11. 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\$ 8,05	R\$ 8,05
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\$ 1,04	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 9,09

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONCEITO: CONDOMÍNIO RESIDENCIAL</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORNTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PROPRIA		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 24,74	R\$ 1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 30,60	R\$ 1,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,62

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,76
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,95
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,60
VALOR COM BDI:	R\$ 14,31

8.12. PMLGM-11 DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 01 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 40KA, (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,71
TOTAL Material:					R\$ 92,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 4,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99,35
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,82
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 22,92
VALOR COM BDI:	R\$ 126,09

8.13. PMLGM-10 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-15236	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR TETRAPOLAR)CORRENTE: 63A SENSIBILIDADE: 30MA	SETOP	un	1,00000000	R\$ 147,24
TOTAL Material:					R\$ 147,24


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 14,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 18,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 168,35
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 12,09
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 40,09
VALOR COM BDI:	R\$ 220,53

8.14. PMLGM-12 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES:	VERSÃO:
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	SE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	CE
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MG
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	MA
		CPU	PRÓPRIA	SP

11049	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 15,05	R\$ 16,55
TOTAL Material:						R\$ 16,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 30,60	R\$ 27,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,28

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUORTE PARA ELETRICALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRICALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 59,59	R\$ 59,59
TOTAL Serviço:						R\$ 59,59

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99,22
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 29,20
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 28,53
VALOR COM BDI:	R\$ 156,95

8.15. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,66	R\$ 2,70
TOTAL Material:						R\$ 2,70


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 24,74	R\$ 3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 30,60	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,41

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,41
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,70
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 12,35

8.16. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,55	R\$ 4,62
TOTAL Material:						R\$ 4,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 24,74	R\$ 3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 30,60	R\$ 4,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																						
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																						
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PROPRIA			
	FUNTE	VERSÃO	UF																							
ORSE	2024/05	SE																								
SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																								
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																								
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																								
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																								
CPU	PROPRIA																									
ART:	MA20240801354																									

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,85
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,85
VALOR COM BDI:	R\$ 15,70

8.17. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002886		M	1,10000000	R\$ 34,56	R\$ 38,01
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA					
TOTAL Material:					R\$ 38,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		H	0,17100000	R\$ 24,74	R\$ 4,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264		H	0,17100000	R\$ 30,60	R\$ 5,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,02
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,45
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 10,54
VALOR COM BDI:	R\$ 58,01

8.18. PMLGM-13 LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114478		un	1,00000000	R\$ 69,90	R\$ 69,90
Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar					
TOTAL Material:					R\$ 69,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		H	0,50000000	R\$ 24,74	R\$ 12,37
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264		H	0,50000000	R\$ 30,60	R\$ 15,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,67


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,49
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,08
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 21,68
VALOR COM BDI:	R\$ 119,25

8.19. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193		UN	1,00000000	R\$ 4,33	R\$ 4,33
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)					
00038775		UN	1,00000000	R\$ 84,37	R\$ 84,37
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
TOTAL Material:					R\$ 88,70

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

RS 580
 MA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	UF																					
ORSE	2024/05	SE																						
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	CE																						
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PRÓPRIA																							
ART:	MA20240801354																							

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 24,74	R\$ 5,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 30,60	R\$ 16,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,56

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,88
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,38
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 24,72
VALOR COM BDI:	R\$ 135,98

9.1. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,38	R\$ 0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,45	R\$ 58,45
TOTAL Material:					R\$ 58,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 23,71	R\$ 5,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 28,43	R\$ 6,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,88
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 4,24
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 15,58
VALOR COM BDI:	R\$ 85,70


9.2. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,38	R\$ 0,15
00006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,13	R\$ 55,13
TOTAL Material:					R\$ 55,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 23,71	R\$ 5,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 28,43	R\$ 6,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,56
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 4,24
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 14,84
VALOR COM BDI:	R\$ 81,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

9.3. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 16,32	R\$ 1,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 2,26	R\$ 0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,92	R\$ 66,92
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 56,66	R\$ 1,01
TOTAL Material:						R\$ 69,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 23,71	R\$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 28,43	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 72,84
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,17
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 16,66
VALOR COM BDI:	R\$ 91,67

9.4. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 50,01	R\$ 0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,26	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 56,66	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 1,64


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 23,71	R\$ 2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 28,43	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,91

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,75
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,80
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,45
VALOR COM BDI:	R\$ 8,00

9.5. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 50,01	R\$ 0,35

R\$ 182
 R\$ 0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		

00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,26	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 56,66	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 3,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 23,71	R\$ 3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 28,43	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,87
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,92
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,61
VALOR COM BDI:	R\$ 14,40

9.6. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 50,01	R\$ 0,82
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 2,26	R\$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 56,66	R\$ 1,24
TOTAL Material:					R\$ 15,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 23,71	R\$ 5,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 28,43	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,95	


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,82
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 4,40
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,04
VALOR COM BDI:	R\$ 33,26

9.7. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,26	R\$ 0,20
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,17	R\$ 4,37
TOTAL Material:					R\$ 4,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 23,71	R\$ 9,00


Rs 183

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE:	VERSÃO:	UF:	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PROPRIA		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 28,43	R\$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,09
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,28
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,78

9.8. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	R\$ 2,26	R\$ 0,07
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,50	R\$ 16,26
					TOTAL Material:	R\$ 16,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 23,71	R\$ 6,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 28,43	R\$ 7,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,14
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 5,14
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,00

9.9. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 50,01	R\$ 0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 2,26	R\$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 56,66	R\$ 0,67
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
					TOTAL Material:	R\$ 2,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 23,71	R\$ 4,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 28,43	R\$ 5,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,19
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,88
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%			
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%			
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE		
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE		
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG			
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA			
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP			
		CPU	PRÓPRIA				

9.10. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 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	0,02470000	R\$ 50,01	R\$ 1,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 2,26	R\$ 0,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 56,66	R\$ 1,86
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,68	R\$ 9,68
TOTAL Material:						R\$ 12,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	R\$ 23,71	R\$ 7,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	R\$ 28,43	R\$ 8,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,94

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,02
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 5,86
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,41
VALOR COM BDI:	R\$ 35,29

9.11. 104006 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 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	0,01760000	R\$ 50,01	R\$ 0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06610000	R\$ 2,26	R\$ 0,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 56,66	R\$ 1,27
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
TOTAL Material:						R\$ 12,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23110000	R\$ 23,71	R\$ 5,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23110000	R\$ 28,43	R\$ 6,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,04

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,12
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 4,43
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,45
VALOR COM BDI:	R\$ 30,00

9.12. 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\$ 50,01	R\$ 0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORNTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		

00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 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\$ 2,26	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 56,66	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 8,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 23,71	R\$ 3,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 28,43	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,37

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,50
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,71
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,60
VALOR COM BDI:	R\$ 19,81

9.13. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 50,01	R\$ 0,29
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,26	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 56,66	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 23,71	R\$ 3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 28,43	R\$ 3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,84

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,44
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,53
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,88
VALOR COM BDI:	R\$ 15,85

9.14. 89381 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 50,01	R\$ 0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,26	R\$ 0,07
00003870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,59	R\$ 6,59
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 56,66	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 7,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																								
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																								
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA					
	FONTE	VERSÃO	UF																									
ORSE	2024/05	SE																										
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																										
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																										
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																										
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																										
CPU	PRÓPRIA																											
ART:	MA20240801354																											

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 23,71	R\$ 2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 28,43	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,91

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,45
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,80
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,72
VALOR COM BDI:	R\$ 14,97

9.15. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , 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	0,00880000	R\$ 50,01	R\$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 2,26	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 56,66	R\$ 0,59
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
TOTAL Material:					R\$ 11,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 23,71	R\$ 4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 28,43	R\$ 4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,10


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,93
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,35
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 4,50
VALOR COM BDI:	R\$ 24,78

9.16. PMLGM-09 CAP, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 50,01	R\$ 0,40
00001194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,12	R\$ 7,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 2,26	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 56,66	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 7,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 23,71	R\$ 1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 28,43	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,64

Rs 187

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,92
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,34
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,50
VALOR COM BDI:	R\$ 13,76

9.17. 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,71	R\$ 1,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 28,43	R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,23

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,14
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,09
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 1,82
VALOR COM BDI:	R\$ 10,05

9.18. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 23,71	R\$ 1,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 28,43	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,33


Serviço	FONTE	UND	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\$ 702,47	R\$ 3,58
TOTAL Serviço:					R\$ 3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,92
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 4,99
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 3,53
VALOR COM BDI:	R\$ 19,44

10.1.1. 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 57,68	R\$ 1,02
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 136,37	R\$ 1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONCRETO - MÃO DE OBRA</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE:	VERSÃO:
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PROPRIA	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	R\$ 2,90	R\$ 60,20
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 10,80	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,01	R\$ 1,30
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 20,71	R\$ 0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,85	R\$ 0,54
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 20,13	R\$ 8,88
TOTAL Material:						R\$ 71,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	R\$ 29,19	R\$ 104,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	R\$ 23,52	R\$ 65,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 170,10


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 814,11	R\$ 59,26
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 493,42	R\$ 7,30
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 473,79	R\$ 35,24
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.526,18	R\$ 113,17
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,80	R\$ 5,50
TOTAL Serviço:						R\$ 220,47

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 369,92
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 94,07
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 103,09
VALOR COM BDI:	R\$ 567,08

10.1.2. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, 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\$ 50,01	R\$ 1,46
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,50	R\$ 48,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,26	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 56,66	R\$ 2,49
TOTAL Material:						R\$ 52,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 23,71	R\$ 10,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 28,43	R\$ 12,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,05

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,42
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,11
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 16,56
VALOR COM BDI:	R\$ 91,09

10.1.3. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	R\$ 50,01	R\$ 3,34
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,27	R\$ 74,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 2,26	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 56,66	R\$ 5,89
					TOTAL Material:	R\$ 83,54


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 23,71	R\$ 11,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 28,43	R\$ 13,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99,28
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,16
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 24,09
VALOR COM BDI:	R\$ 132,53

10.1.4. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 50,01	R\$ 0,24
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00740000	R\$ 2,26	R\$ 0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 56,66	R\$ 0,42
					TOTAL Material:	R\$ 5,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R\$ 23,71	R\$ 2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R\$ 28,43	R\$ 2,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPJ	PROPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,71
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,69
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,31
VALOR COM BDI:	R\$ 12,71

10.1.5. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 50,01	R\$ 0,49
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,38	R\$ 4,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,26	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 56,66	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 5,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,71	R\$ 3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,43	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,62


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,44
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,74
VALOR COM BDI:	R\$ 15,08

11.6. 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,44	R\$ 6,88
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 20,64	R\$ 2,37
TOTAL Material:						R\$ 17,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 23,71	R\$ 5,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 28,43	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,31

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,37
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,16
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FDNTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI:	R\$ 34,86
----------------	-----------

10.1.7. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,86	R\$ 5,72
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,91	R\$ 6,91
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 20,64	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 14,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 23,71	R\$ 3,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 28,43	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,60

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,60
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,17
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 27,82

10.1.8. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,94	R\$ 3,88
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 20,64	R\$ 1,03
TOTAL Material:					R\$ 8,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 23,71	R\$ 3,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 28,43	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,18

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,74
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,65
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 3,41
VALOR COM BDI:	R\$ 18,80

10.1.9. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA :	24/07/2024	L.S. Hora:	112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI :	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	UF:	SE	UF:	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	UF:	CE
			SETOP:	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	UF:	MG
			SINAPI:	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	UF:	MA
			SP Obras:	194 SEM DESONERAÇÃO	UF:	SP
			CPU:	PROPRIA	UF:	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 50,01	R\$ 0,49
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,26	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 56,66	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 3,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,71	R\$ 3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,43	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,62	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,56
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,44
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,22
VALOR COM BDI:	R\$ 12,22

10.1.10. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,44	R\$ 6,88
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,25	R\$ 7,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 20,64	R\$ 2,37
TOTAL Material:					R\$ 16,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 23,71	R\$ 4,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 28,43	R\$ 5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,84
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,69
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,89
VALOR COM BDI:	R\$ 32,42

10.1.11. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,86	R\$ 5,72
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,06	R\$ 6,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 20,64	R\$ 1,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA		
	FORTE	VERSÃO	UF																						
ORSE	2024/05	SE																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																							
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																							
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																							
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																							
CPU	PRÓPRIA																								
ART:	MA20240801354																								

TOTAL Material:	R\$ 13,32
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 23,71	R\$ 3,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 28,43	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,60

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,75
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,17
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 4,87
VALOR COM BDI:	R\$ 26,79

10.1.12. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,94	R\$ 3,88
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 20,64	R\$ 1,03
TOTAL Material:					R\$ 7,58


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 23,71	R\$ 3,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 28,43	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,18

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,11
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,65
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 3,27
VALOR COM BDI:	R\$ 18,03

10.1.13. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 50,01	R\$ 0,49
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,26	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 56,66	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 3,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,71	R\$ 3,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,43	R\$ 3,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,62
--	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,36
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,44
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,17
VALOR COM BDI:	R\$ 11,97

10.1.14. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,44	R\$ 10,32
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,95	R\$ 20,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 20,64	R\$ 3,56
TOTAL Material:						R\$ 34,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 23,71	R\$ 6,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 28,43	R\$ 7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,38

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,28
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 4,93
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 10,71
VALOR COM BDI:	R\$ 58,92


10.1.15. 104347 JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,44	R\$ 6,88
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
00010909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,36	R\$ 19,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 20,64	R\$ 3,14
TOTAL Material:						R\$ 32,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24460000	R\$ 23,71	R\$ 5,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24460000	R\$ 28,43	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,74

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,29
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 4,69

195
 195
 195

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%			
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%			
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FORTE	VERSAO	UF		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE		
ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE			
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG			
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	MA			
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP			
		CPU	PROPRIA				

VALOR BDI (22.22%):	R\$ 9,99
VALOR COM BDI:	R\$ 54,97

10.1.16. PMLGM-14 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,44	R\$ 10,32
00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,32	R\$ 16,32
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 20,64	R\$ 3,56
TOTAL Material:					R\$ 30,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 23,71	R\$ 6,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 28,43	R\$ 7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,38

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,65
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,93
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 9,68
VALOR COM BDI:	R\$ 53,26

10.1.17. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,86	R\$ 8,58
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,29	R\$ 16,29
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 20,64	R\$ 2,32
TOTAL Material:					R\$ 27,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 23,71	R\$ 5,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 28,43	R\$ 6,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,48

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,44
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,23
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 8,59
VALOR COM BDI:	R\$ 47,26

10.1.18. 104343 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONTR. DE LICITAÇÃO Nº 001/2024</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	UF:		
	ART:	MA20240801354	VERSAO:		
			ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU	PROPRIA	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,86	R\$ 5,72
00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,89	R\$ 11,89
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 20,64	R\$ 2,06
TOTAL Material:						R\$ 21,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820000	R\$ 23,71	R\$ 4,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820000	R\$ 28,43	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,47
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,98
VALOR BDI (22,22%):						R\$ 7,21
VALOR COM BDI:						R\$ 39,66

10.1.19. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,94	R\$ 5,82
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 20,64	R\$ 1,54
TOTAL Material:						R\$ 15,96


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 23,71	R\$ 4,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 28,43	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,01
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,53
VALOR BDI (22,22%):						R\$ 5,67
VALOR COM BDI:						R\$ 31,21

10.1.20. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 2,26	R\$ 0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,00	R\$ 13,71

197
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão <small>PREFEITURA DO CONSTRUÇÃO CIVIL URBANA E RUSTICA</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE	VERSÃO
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA

TOTAL Material:	R\$ 13,76
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 23,71	R\$ 10,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 28,43	R\$ 12,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,16
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,40
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,52
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 8,20
VALOR COM BDI:	R\$ 45,12

10.1.21. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 2,26	R\$ 0,04
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,31	R\$ 12,98

TOTAL Material:	R\$ 13,02
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 23,71	R\$ 9,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 28,43	R\$ 10,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,88
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,58
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,32
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 7,31
VALOR COM BDI:	R\$ 40,21

10.1.22. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)


Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 2,26	R\$ 0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,38	R\$ 9,89

TOTAL Material:	R\$ 9,93
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 23,71	R\$ 7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 28,43	R\$ 9,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,58
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,41
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 6,10
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.719-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UP	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

VALOR COM BDI: R\$ 32,40

10.1.23. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 2,26	R\$ 0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,68	R\$ 5,99
TOTAL Material:						R\$ 6,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 23,71	R\$ 6,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 28,43	R\$ 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,26

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,67
VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 5,61
VALOR BDI (22.22%): R\$ 4,72
VALOR COM BDI: R\$ 26,00

10.1.24. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,44	R\$ 10,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 20,64	R\$ 3,56
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,95
TOTAL Material:						R\$ 27,83


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 23,71	R\$ 6,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 28,43	R\$ 7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,38

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 36,28
VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 4,93
VALOR BDI (22.22%): R\$ 9,15
VALOR COM BDI: R\$ 50,36

10.1.25. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,44	R\$ 6,88
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONCEBIMOS UMA NOVA PERSPECTIVA</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE	VENIO
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 20,64	R\$ 2,88
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,83	R\$ 14,83
TOTAL Material:						R\$ 26,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 23,71	R\$ 5,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 28,43	R\$ 6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,18
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,46
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 8,58
VALOR COM BDI:	R\$ 47,22

10.1.26. PMLGM-07 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,86	R\$ 5,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 20,64	R\$ 3,14
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,15	R\$ 13,15
TOTAL Material:					R\$ 23,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24460000	R\$ 23,71	R\$ 5,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24460000	R\$ 28,43	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,00
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,69
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 8,15
VALOR COM BDI:	R\$ 44,84

10.1.27. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,94	R\$ 5,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 20,64	R\$ 1,54
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,55	R\$ 6,55



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA:	24/07/2024	L.S. Hora:	112,68%
BDI:	22,22%	L.S. Mão:	69,90%
200			
FONTE:	2024/05		
ORSE		SE	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
CPU	PRÓPRIA		

TOTAL Material:	R\$ 13,91
------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 23,71	R\$ 4,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 28,43	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,58

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,96
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,53
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,21
VALOR COM BDI:	R\$ 28,70

10.1.28. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 50,01	R\$ 0,83
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 2,26	R\$ 0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 56,66	R\$ 1,47
00039320 TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,30	R\$ 15,30
TOTAL Material:					R\$ 17,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04190000	R\$ 23,71	R\$ 0,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04190000	R\$ 28,43	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,18


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,04
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,81
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,41
VALOR COM BDI:	R\$ 24,26

10.1.29. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 50,01	R\$ 0,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,26	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 56,66	R\$ 0,62
00039319 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,96	R\$ 7,96
TOTAL Material:					R\$ 8,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 23,71	R\$ 0,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 28,43	R\$ 0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,32
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,22
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 11,65

10.1.30. PMLGM-08 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 20,64	R\$ 1,29
00020042	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,79	R\$ 6,79
TOTAL Material:						R\$ 13,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 23,71	R\$ 1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 28,43	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,68

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,42
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,99
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,64
VALOR COM BDI:	R\$ 20,05

10.2.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,40	R\$ 12,40
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 557,76	R\$ 557,76
TOTAL Serviço:						R\$ 570,16

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 556,20
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 13,96
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 126,68
VALOR COM BDI:	R\$ 696,84

10.2.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,00	R\$ 33,00
TOTAL Material:						R\$ 33,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UN
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 28,43	R\$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 23,52	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,45
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,04
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 8,55
VALOR COM BDI:	R\$ 47,04

10.2.3. 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	FONTE	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\$ 10,98	R\$ 10,98
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,50	R\$ 164,50
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14
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\$ 107,48	R\$ 107,48
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\$ 9,82	R\$ 9,82
TOTAL Serviço:					R\$ 304,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 293,12
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,80
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 67,75
VALOR COM BDI:	R\$ 372,67

10.2.4. PMLGM-01 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,30 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO, INCLUINDO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, VÁLVULA E SIFÃO EM PLÁSTICO, ENGATE E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,83333333	R\$ 395,91	R\$ 1.517,65
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 166,76	R\$ 500,28
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 12,40	R\$ 37,20
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 12,14	R\$ 36,42
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 107,48	R\$ 322,44
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,82	R\$ 29,46
TOTAL Serviço:					R\$ 2.443,45	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFETURA DE Lagoa Grande do Maranhão CINQUENTENÁRIO UMANIDADE HISTÓRIA</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.281,89
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 161,56
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 542,93
VALOR COM BDI:	R\$ 2.986,38

10.2.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,90	R\$ 104,90
TOTAL Material:						R\$ 104,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 28,43	R\$ 8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 23,52	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,32

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 112,01
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,21
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 25,82
VALOR COM BDI:	R\$ 142,04

10.2.6. PMLGM-22 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,21	R\$ 109,21
TOTAL Material:						R\$ 109,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 28,43	R\$ 8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 23,52	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,32


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 116,32
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,21
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 26,78
VALOR COM BDI:	R\$ 147,31

10.2.7. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 832,90	R\$ 832,90
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 317,58	R\$ 317,58

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
209
AS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CENTRO DE INFORMÁTICA E BANCADA</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE:	UNIDADE:
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,98	R\$ 10,98
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,74	R\$ 125,74

TOTAL Serviço:	R\$ 1.287,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.249,86
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 37,34
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 286,01
VALOR COM BDI:	R\$ 1.573,21

10.2.8. PMLGM-21 BANCADA GRANITO CINZA 565 X 60 CM, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULAS AMERICANA EM METAL, FIOS FLEXÍVEL EM PVC, ENGATES FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRAS CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Código	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,76666667	R\$ 832,90	R\$ 3.137,25
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 317,58	R\$ 635,16
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,98	R\$ 21,96
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 125,74	R\$ 251,48

TOTAL Serviço:	R\$ 4.045,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.928,84
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 117,01
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 898,98
VALOR COM BDI:	R\$ 4.944,83

10.2.9. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Código	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 242,60	R\$ 242,60
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 17,56	R\$ 105,36


TOTAL Material:	R\$ 347,96
-----------------	------------

Código	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 28,43	R\$ 26,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 23,52	R\$ 7,02

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,98
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 369,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 12,65
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 84,86
VALOR COM BDI:	R\$ 466,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CENTRO JURÍDICO URBANO NA PRAIA</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

10.2.10. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 204,87	R\$ 204,87
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	6,00000000	R\$ 17,56	R\$ 105,36
TOTAL Material:						R\$ 310,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 28,43	R\$ 26,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 23,52	R\$ 7,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,98

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 331,56
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 12,65
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 76,48
VALOR COM BDI:	R\$ 420,69

10.2.11. 100865 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 577,81	R\$ 577,81
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	4,00000000	R\$ 17,56	R\$ 70,24
TOTAL Material:						R\$ 648,05


Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	R\$ 28,43	R\$ 17,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	R\$ 23,52	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,65

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 662,27
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,43
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 149,02
VALOR COM BDI:	R\$ 819,72

10.2.12. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 534,03	R\$ 534,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CNPJ: 13.170.114/0001-90</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202405</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	ORSE	202405	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
	ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE																						
ORSE	202405	SE																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																							
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																							
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																							
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																							
CPU	PRÓPRIA																								
ART:	MA20240801354																								

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 17,56	R\$ 158,04
					TOTAL Material:	R\$ 692,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	R\$ 28,43	R\$ 40,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	R\$ 23,52	R\$ 10,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 724,07	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 18,99	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 165,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 908,16	

10.2.13. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.050,57	R\$ 1.050,57
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 17,56	R\$ 140,48
TOTAL Material:					R\$ 1.191,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 28,43	R\$ 35,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 23,52	R\$ 9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.219,49	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 16,88	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 274,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.511,09	

10.2.14. PMLGM-23 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	9,69600000	R\$ 0,10	R\$ 0,96
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 430,00	R\$ 430,00
00011953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	9,69600000	R\$ 3,42	R\$ 33,16
TOTAL Material:					R\$ 464,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 23,52	R\$ 17,40
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	R\$ 24,15	R\$ 18,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,77	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPJ	PRÓPRIA		

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 487,77
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 12,12
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 111,07
VALOR COM BDI:	R\$ 610,96

10.2.15. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	6,00000000	R\$ 17,56	R\$ 105,36
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	R\$ 133,56	R\$ 9,37
00020271 TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 633,16	R\$ 633,16
TOTAL Material:					R\$ 747,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	R\$ 28,43	R\$ 50,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	R\$ 23,52	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 67,00

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 790,07
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 24,82
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 181,06
VALOR COM BDI:	R\$ 995,95

11.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 29,19	R\$ 7,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 23,52	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,57


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 388,93	R\$ 26,83
TOTAL Serviço:					R\$ 26,83

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,98
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 5,42
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 8,08
VALOR COM BDI:	R\$ 44,48

11.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,32	R\$ 0,48
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,85	R\$ 1,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE:	2024/05	SE
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
ART:	MA20240801354	SETOP:	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI:	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras:	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU:	PRÓPRIA		

00007158	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 22,77	R\$ 24,62
TOTAL Material:						R\$ 26,83

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 28,83	R\$ 2,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 29,19	R\$ 4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 23,52	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,91

Item	Descrição	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	0,07390000	R\$ 487,86	R\$ 36,05
TOTAL Serviço:						R\$ 36,05

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,68
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,11
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 16,84
VALOR COM BDI:	R\$ 92,63

12.1. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,08	R\$ 9,86
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 39,90	R\$ 42,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 6,34	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 53,34


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 29,05	R\$ 7,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 23,52	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,43

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,99
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,78
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 14,16
VALOR COM BDI:	R\$ 77,93

12.2. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,08	R\$ 7,39
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,34	R\$ 1,40
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09320000	R\$ 38,99	R\$ 42,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUÇÃO URBANA E INFRAESTRUTURA</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	CONTA	UP
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

TOTAL Material: R\$ 51,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88820000	R\$ 29,05	R\$ 25,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000	R\$ 23,52	R\$ 8,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 73,32
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 12,51
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 19,07
VALOR COM BDI:	R\$ 104,90

12.3. PMLGM-20 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	R\$ 1,08	R\$ 5,24
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,91500000	R\$ 6,34	R\$ 5,80
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 38,99	R\$ 41,32
TOTAL Material:						R\$ 52,36

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,39
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 14,78
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 20,70
VALOR COM BDI:	R\$ 113,87

12.4. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,08	R\$ 0,69
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 39,90	R\$ 5,98
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 6,34	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 7,24

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,09
----------------------------	-----------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R\$ 29,05	R\$ 2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R\$ 23,52	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE		
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,05
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,25
VALOR COM BDI:	R\$ 12,39

12.5. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

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	0,39800000	R\$ 29,56	R\$ 11,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 30,85	R\$ 0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 141,69	R\$ 147,35
TOTAL Material:						R\$ 147,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 29,05	R\$ 12,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 23,52	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 459,24	R\$ 2,75
TOTAL Serviço:						R\$ 2,75

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 168,30
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,28
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 39,90
VALOR COM BDI:	R\$ 219,48


12.6. 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\$ 29,19	R\$ 1,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 23,52	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,57

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\$ 549,03	R\$ 2,03
TOTAL Serviço:						R\$ 2,03

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,52
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUÇÃO URBANA E INFRAESTRUTURA	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,02
VALOR COM BDI:	R\$ 5,62

12.7. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	R\$ 29,19	R\$ 10,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,52	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,30

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	0,03040000	R\$ 575,74	R\$ 17,50
TOTAL Serviço:					R\$ 17,50

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,08
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 6,72
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 7,28
VALOR COM BDI:	R\$ 40,08

12.8. PMLGM-19 PASSA PRATOS EM GRANITO POLIDO, DE 1,20 X 0,35 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	0,70551000	R\$ 2,01	R\$ 1,41
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,42210000	R\$ 694,33	R\$ 293,07
TOTAL Material:					R\$ 294,48


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,05	R\$ 29,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,52	R\$ 11,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,81

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 320,51
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,78
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 74,50
VALOR COM BDI:	R\$ 409,79

13.1. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,94	R\$ 0,03
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,80	R\$ 2,04
TOTAL Material:					R\$ 2,07

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	ORSE	2024/05	SE	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
ART:	MA20240801354	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 31,20	R\$ 7,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 23,52	R\$ 1,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,59

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,28
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,38
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 14,25

13.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,94	R\$ 0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,80	R\$ 3,74
					TOTAL Material:	R\$ 3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 31,20	R\$ 11,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 23,52	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,08

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,94
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,95
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,97
VALOR COM BDI:	R\$ 21,86

13.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 35,83	R\$ 8,18
					TOTAL Material:	R\$ 8,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 31,20	R\$ 5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,52	R\$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,35

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,30
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,23
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,22
VALOR COM BDI:	R\$ 17,75

13.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,26	R\$ 0,09
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,00	R\$ 1,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE	VERSAO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU	PRÓPRIA	

00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 24,03	R\$ 10,26
TOTAL Material:						R\$ 11,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 31,20	R\$ 8,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 23,52	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,27	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 3,96	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 5,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,39	

14.1. PMLGM-15 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110892S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 232,00
TOTAL Material:					R\$ 232,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,52	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 233,55	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 0,80	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 52,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 286,42	


14.2. PMLGM-16 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC, E = 2 MM, DIMENSÕES 20X40 CM (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 2,32
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,29
TOTAL Material:					R\$ 49,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,52	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,02	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 1,59	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 12,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 66,74	

14.3. PMLGM-17 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC, E = 2 MM, DIMENSÕES 20X20 CM (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA ESPERANÇA</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	ORSE	2024/05	SE
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
ART:	MA20240801354	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

Material	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 2,32	R\$ 0,69
00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,95	R\$ 29,95
TOTAL Material:						R\$ 30,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,52	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,75
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,59
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 7,85
VALOR COM BDI:						R\$ 43,19

14.4. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)


Material	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,53	R\$ 12,53
TOTAL Material:						R\$ 12,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 24,74	R\$ 1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 30,60	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,73
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 4,41
VALOR COM BDI:						R\$ 24,28

14.5. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	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\$ 12,52	R\$ 12,52
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,91	R\$ 37,91
TOTAL Serviço:						R\$ 50,43

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,55
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 12,88
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 11,20
VALOR COM BDI:	R\$ 61,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FUNTE:	VERSÃO:	UF:	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		

15.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
TOTAL Material:						R\$ 12,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 24,42	R\$ 0,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 23,52	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,57
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 3,88
VALOR COM BDI:						R\$ 21,35


15.2. PMLGM-06 PLANTIO DE ARBUSTO DO TIPO IXORA VERMELHA/AMARELA/BRANCA/ROSA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,17	R\$ 5,17
TOTAL Material:						R\$ 5,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 24,42	R\$ 0,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R\$ 23,52	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,15
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,03
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 1,81
VALOR COM BDI:						R\$ 9,99


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

Assinado de forma digital por
 JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:28:12 -03'00'

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE:	VEÍCULO:
	ART:	MA20240801354	ORSE 2024/05 SE SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO CE SETOP 2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO MG SINAPI 2024/06 SEM DESONERAÇÃO MA SP Obras 194 SEM DESONERAÇÃO SP CPU PROPRIA	

88238 AJUDANTE DE ARMADOR 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
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:					R\$ 0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,01
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,28
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,39
VALOR COM BDI:	R\$ 29,68


88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO 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
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Prefeitura de Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE	VERSO
	ART:	MA202408D1354	ORSE	2024/05
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,90
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,31
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,37
VALOR COM BDI:	R\$ 29,58

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 3,90	R\$ 4,53
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 22,85	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 4,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 27,93	R\$ 1,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 23,52	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,68

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,38
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,96
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 1,63
VALOR COM BDI:	R\$ 8,97

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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,44	R\$ 1,51
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\$ 1,98	R\$ 2,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,58

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 89,00	R\$ 103,24
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,14	R\$ 198,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,84	R\$ 164,52
TOTAL Material:						R\$ 466,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 23,54	R\$ 105,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 105,93

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 537,44
----------------------------	-------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Prefeitura de Lagoa Grande do Maranhão Construindo um novo futuro	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Descrição</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Fonte	Descrição	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
	Fonte	Descrição	UF																						
ORSE	2024/05	SE																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																							
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																							
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																							
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																							
CPU	PRÓPRIA																								
ART:	MA20240801354																								

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 38,30
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 127,92
VALOR COM BDI:	R\$ 703,66

87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,74000000	R\$ 1,18	R\$ 4,41
88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,14000000	R\$ 5,10	R\$ 5,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,22

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 89,00	R\$ 103,24
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	R\$ 1,14	R\$ 176,08
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	R\$ 0,84	R\$ 145,96
TOTAL Material:					R\$ 425,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	R\$ 23,54	R\$ 114,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 114,87

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 508,84
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 41,53
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 122,29
VALOR COM BDI:	R\$ 672,66


87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 0,44	R\$ 1,45
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	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 1,98	R\$ 1,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,44

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 90,16	R\$ 85,65
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,84	R\$ 358,25
TOTAL Material:					R\$ 443,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 23,54	R\$ 101,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE:	VENIO:
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 101,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 512,26
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 36,77
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 121,99
VALOR COM BDI:	R\$ 671,02

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material	Descrição	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	2,88000000	R\$ 0,44	R\$ 1,26
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	0,87000000	R\$ 1,98	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,98

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 11,24	R\$ 218,50
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 89,00	R\$ 96,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,84	R\$ 408,24
TOTAL Material:						R\$ 722,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 23,54	R\$ 88,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 88,27


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 782,20
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 31,91
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 180,89
VALOR COM BDI:	R\$ 995,00

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 23,52	R\$ 201,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 201,56

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 634,43
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 68,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

VALOR BDI (22.22%):	R\$ 156,08
VALOR COM BDI:	R\$ 858,55

100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (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	1,87000000	R\$ 1,82	R\$ 3,40
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	0,57000000	R\$ 5,78	R\$ 3,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,69	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 89,00	R\$ 95,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	R\$ 0,84	R\$ 406,32
TOTAL Material:					R\$ 501,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	R\$ 23,54	R\$ 57,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,52	R\$ 17,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 75,07	


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 556,59
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 26,72
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 129,61
VALOR COM BDI:	R\$ 712,92

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,44	R\$ 1,56
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	1,08000000	R\$ 1,98	R\$ 2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,69	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 90,16	R\$ 91,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,84	R\$ 288,55
TOTAL Material:					R\$ 380,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 23,54	R\$ 109,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024 BDI: 22,22%	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP: 65.718-000	FONTE	VERSÃO	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	UF
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	SE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	CE
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 109,22
--	------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 453,93
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 39,49
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 109,63
VALOR COM BDI:	R\$ 603,05

87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇURA/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	1,01000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
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	3,33200000	R\$ 1,98	R\$ 6,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,06300000	R\$ 12,45	R\$ 0,78
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 89,00	R\$ 113,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	R\$ 0,84	R\$ 236,48
TOTAL Material:					R\$ 350,29	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	R\$ 23,54	R\$ 101,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 101,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 422,39
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 36,85
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 102,04
VALOR COM BDI:	R\$ 561,28

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE:	VERSAO:	UF:	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE	
ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE		
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:					R\$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,21
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,76
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,43
VALOR COM BDI:	R\$ 35,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 24,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,46


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\$ 11,43
TOTAL Serviço:					R\$ 11,43

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,53
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,40
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 3,53
VALOR COM BDI:	R\$ 19,46

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 24,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO		
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05		
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO		
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO		
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO		
			CPU	PRÓPRIA		

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 28,97	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,75

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
TOTAL Serviço:						R\$ 10,28

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,19
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,73
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 3,09
VALOR COM BDI:	R\$ 17,01

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Descrição	FONTE	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	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,41


Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
TOTAL Serviço:						R\$ 0,66

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,22
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,52
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,49
VALOR COM BDI:	R\$ 30,23

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Descrição	FONTE	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



224

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.719-000	BDI: 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 15,41	R\$ 15,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,41

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:					R\$ 0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,37
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,34
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,26
VALOR COM BDI:	R\$ 28,97


88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 4,64	R\$ 4,64	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	R\$ 1,24	R\$ 1,24	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	R\$ 0,82	R\$ 0,82	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 0,63	R\$ 0,63	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,03

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:					R\$ 0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,24
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,81
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,45
VALOR COM BDI:	R\$ 35,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		

86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,61	R\$ 3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 694,33	R\$ 261,76
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 41,25	R\$ 15,85
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 133,56	R\$ 2,05
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,86	R\$ 33,72
TOTAL Material:						R\$ 317,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 29,05	R\$ 55,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	R\$ 23,52	R\$ 23,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 78,87

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 367,35
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 28,56
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 87,97
VALOR COM BDI:	R\$ 483,88

86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,61	R\$ 3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	R\$ 694,33	R\$ 697,80
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	R\$ 41,25	R\$ 21,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	R\$ 133,56	R\$ 2,81
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
TOTAL Material:						R\$ 766,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	R\$ 29,05	R\$ 43,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	R\$ 23,52	R\$ 23,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,53

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 808,94
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 23,96
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 185,07
VALOR COM BDI:	R\$ 1.017,97



MA - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 Nº 226
 RP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024 BDI: 22,22%
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO - C. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE
ART:	MA20240801354	VERSÃO
		UF
		ORSE 2024/05 SE
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SETOP 2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO MG
		SINAPI 2024/06 SEM DESONERAÇÃO MA
		SP Obras 194 SEM DESONERAÇÃO SP
		CPU PROPRIA

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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 20,30	R\$ 4,06
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 9,74	R\$ 1,62
TOTAL Material:						R\$ 5,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 27,93	R\$ 15,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 29,19	R\$ 39,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 23,52	R\$ 22,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,66

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 702,47	R\$ 15,66
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 221,14	R\$ 221,14
TOTAL Serviço:						R\$ 236,80

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 251,44
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 68,70
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 71,13
VALOR COM BDI:	R\$ 391,27

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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 111,48	R\$ 111,48
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 26,78	R\$ 0,29
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,32	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 112,25


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 27,93	R\$ 76,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 23,52	R\$ 32,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 108,89

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 182,04
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 39,10
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 49,13
VALOR COM BDI:	R\$ 270,27

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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSAO	UF
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,09
VALOR COM BDI:						R\$ 0,53


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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
TOTAL Serviço:						R\$ 1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,43
VALOR COM BDI:						R\$ 2,41

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 6.022,36	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	ORSE	2024/05	SE
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
	ART:	MA20240801354	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

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	UMD	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\$ 6.022,36	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,09	

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

Equipamento	FONTE	UMD	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\$ 6.022,36	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,42	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,51	


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)

Equipamento	FONTE	UMD	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	

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	FONTE	UMD	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 - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
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\$ 0,36	R\$ 0,36
TOTAL Serviço:					R\$ 1,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,82	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONCEPÇÃO UNANIMIDADE</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VENIAÇÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,40
VALOR COM BDI:	R\$ 2,22

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	FONTE	UMD	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 - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,46
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\$ 0,36
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,71
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
TOTAL Serviço:					R\$ 5,78

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,28
VALOR COM BDI:	R\$ 7,06

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

Equipamento	FONTE	UMD	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\$ 24.497,73
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,46
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1,78

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	FONTE	UMD	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	0,00001480	R\$ 24.497,73
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024 BDI: 22,22%
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE
ART:	MA20240801354	VERSAO
		UF
		ORSE 2024/05 SE
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SETOP 2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO MG
		SINAPI 2024/06 SEM DESONERAÇÃO MA
		SP Obras 194 SEM DESONERAÇÃO SP
		CPU PROPRIA

VALOR COM BDI: R\$ 0,43

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	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	0,00007000	R\$ 24.497,73	R\$ 1,71
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,71

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,71
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%): R\$ 0,37
VALOR COM BDI: R\$ 2,08

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	DESCRIÇÃO	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


88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,07

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTITUÍDO EM 1964</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE:	VERBA:
	ART:	MA20240801354	ORSE 2024/05 SE SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO CE SETOP 2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO MG SINAPI 2024/06 SEM DESONERAÇÃO MA SP Obras 194 SEM DESONERAÇÃO SP CPU PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,65
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,28
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,20
VALOR COM BDI:	R\$ 34,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:					R\$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,07
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,76
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,40
VALOR COM BDI:	R\$ 35,23


91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - 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\$ 29,44	R\$ 29,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 1,01

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,64

MA - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 230
 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%			
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%			
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 7E, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	FONTE:	VERSÃO:	UF:		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE		
	ART:	MA20240601354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE		
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG			
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA			
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP			
		CPU	PRÓPRIA				


VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,76
VALOR COM BDI:	R\$ 37,21

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,44	R\$ 29,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,44

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,84	R\$ 5,84
TOTAL Serviço:						R\$ 7,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,65
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11,64
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 8,28
VALOR COM BDI:						R\$ 45,57

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 15.034,30	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 0,97

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 15.034,30	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65 718-000	BDI: 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VENÇÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPJ	PRÓPRIA		

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 15.034,30	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,22
VALOR COM BDI:						R\$ 1,22

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,67	R\$ 5,84
TOTAL Material:						R\$ 5,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 1,29
VALOR COM BDI:						R\$ 7,13

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	DESCRIÇÃO	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	0,77870000	R\$ 0,44	R\$ 0,34
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\$ 1,98	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,97
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 89,00	R\$ 67,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,84	R\$ 271,30
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\$ 388,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 23,54	R\$ 37,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	UF																						
ORSE	2024/05	SE																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																							
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																							
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																							
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																							
CPU	PRÓPRIA																								
ART:	MA20240801354																								

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 23,52	R\$ 59,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 454,08
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 33,78
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 108,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 596,26

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	0,61970000	R\$ 1,82	R\$ 1,12
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	0,65720000	R\$ 5,78	R\$ 3,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,91


Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 89,00	R\$ 67,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,84	R\$ 273,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 85,13	R\$ 50,32
					TOTAL Material:	R\$ 391,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 23,54	R\$ 30,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 23,52	R\$ 47,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 77,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 446,84
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 26,95
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 105,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 579,06

94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	0,70320000	R\$ 0,44	R\$ 0,30
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	0,74580000	R\$ 1,98	R\$ 1,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,77

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE		
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$ 89,00	R\$ 62,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	R\$ 0,84	R\$ 326,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$ 85,13	R\$ 50,15
TOTAL Material:						R\$ 439,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$ 23,54	R\$ 34,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$ 23,52	R\$ 53,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 88,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 499,10
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 30,56
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 117,69
VALOR COM BDI:	R\$ 647,35

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	0,60180000	R\$ 1,82	R\$ 1,09
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	0,63820000	R\$ 5,78	R\$ 3,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,77

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 89,00	R\$ 63,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,84	R\$ 328,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 85,13	R\$ 50,45
TOTAL Material:						R\$ 442,37


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 23,54	R\$ 29,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 23,52	R\$ 46,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,35

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 496,35
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 26,14
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 116,09
VALOR COM BDI:	R\$ 638,58

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE	
ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE		
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 89,00	R\$ 75,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,84	R\$ 183,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 85,13	R\$ 50,83
TOTAL Material:						R\$ 310,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 23,52	R\$ 147,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 147,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 408,64
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 49,91
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 101,88
VALOR COM BDI:	R\$ 560,43

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	Descrição	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	0,64620000	R\$ 1,82	R\$ 1,17
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	0,68530000	R\$ 5,78	R\$ 3,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,13


Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 89,00	R\$ 74,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,84	R\$ 179,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 85,13	R\$ 49,55
TOTAL Material:						R\$ 302,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 23,54	R\$ 31,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 23,52	R\$ 49,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 80,86	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 360,88
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 28,05
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 86,42
VALOR COM BDI:	R\$ 475,35

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,28	R\$ 9,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PROPRIA	
	FONTE	VERSÃO	UF																						
ORSE	2024/05	SE																							
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	CE																							
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																							
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																							
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																							
CPU	PROPRIA																								
ART:	MA20240801354																								

TOTAL Material: R\$ 9,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 24,29	R\$ 0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 28,97	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,37
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,10
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 11,57

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,17	R\$ 7,95
TOTAL Material:					R\$ 7,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 24,29	R\$ 0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 28,97	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,04
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,05
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,79
VALOR COM BDI:	R\$ 9,88

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,78	R\$ 9,74
TOTAL Material:					R\$ 9,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 24,29	R\$ 0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 28,97	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,52


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,07
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,19
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,27
VALOR COM BDI:	R\$ 12,53

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%																						
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.716-000	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																						
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA			
	FONTE	VERSÃO	UF																								
ORSE	2024/05	SE																									
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																									
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																									
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																									
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																									
CPU	PRÓPRIA																										
ART:	MA20240601354																										

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\$ 7,83	R\$ 8,37
					TOTAL Material:	R\$ 8,37


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 24,29	R\$ 0,36	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 28,97	R\$ 2,70	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,30
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,13
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,96

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FONTE	UND	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\$ 7,83	R\$ 8,37	
					TOTAL Material:	R\$ 8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 24,29	R\$ 0,23	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 28,97	R\$ 1,68	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,57
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,71
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,56

86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,96	R\$ 210,96	
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14	
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,48	R\$ 94,48	
					TOTAL Serviço:	R\$ 317,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 307,79
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 9,79
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 70,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 388,14

86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,19	R\$ 114,19
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 41,25	R\$ 21,74
TOTAL Material:						R\$ 135,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 29,05	R\$ 24,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 23,52	R\$ 6,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,83

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 155,50
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,26
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 37,05
VALOR COM BDI:	R\$ 203,81

86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 181,31	R\$ 181,31
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 41,25	R\$ 12,26
TOTAL Material:						R\$ 193,57


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 29,05	R\$ 13,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 23,52	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,39

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 204,61
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 6,35
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 46,87
VALOR COM BDI:	R\$ 257,83

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 15,41	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

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTITUÍDO EM 1961</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA :	24/07/2024	L.S. Hora:	112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP. 65.718-000	BDI :	22,22%	L.S. Mês:	69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORNTE	VERSÃO	UF		
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE		
			SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE		
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG			
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA			
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP			
		CPU	PRÓPRIA				

00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 15,41	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,12
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,14
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,31


95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,03	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,12
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,14
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,31

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 15,41	R\$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,31
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,35
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,80

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 15,41	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,17
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,37

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\$ 20,03	R\$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.719-000	ORSE	2024/05	SE
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
	ART:	MA20240801354	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

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

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

Mão de Obra	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 19,07
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

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

Mão de Obra	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,14
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31

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

Mão de Obra	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 21,03
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	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,22
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,50



242
 R\$
 R\$

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75. CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.719-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	UNIDADE	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			


95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 15,65	R\$ 0,09	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,04	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 0,05	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,10	

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,03	R\$ 0,34	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,16	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 0,18	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,41	

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\$ 16,27	R\$ 0,21	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 0,11	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,25	

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 15,90	R\$ 0,15	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,07	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 0,08	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,03	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CIDADE DE LAGOAS EM ANIMAÇÃO</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
				BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	UF
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

VALOR COM BDI: R\$ 0,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,01328000	R\$ 20,03	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,12
 VALOR ENCARGOS (112,68%): R\$ 0,14
 VALOR BDI (22,22%): R\$ 0,05
 VALOR COM BDI: R\$ 0,31

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	0,01885000	R\$ 15,90	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,14
 VALOR ENCARGOS (112,68%): R\$ 0,15
 VALOR BDI (22,22%): R\$ 0,06
 VALOR COM BDI: R\$ 0,35

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	0,01885000	R\$ 23,82	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,44

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,21
 VALOR ENCARGOS (112,68%): R\$ 0,23
 VALOR BDI (22,22%): R\$ 0,09
 VALOR COM BDI: R\$ 0,53


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	0,00957000	R\$ 15,90	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,07
 VALOR ENCARGOS (112,68%): R\$ 0,08
 VALOR BDI (22,22%): R\$ 0,03
 VALOR COM BDI: R\$ 0,18

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%			
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%			
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.716-000	FONTE	VERSÃO	UF		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE		
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE		
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG			
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA			
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP			
		CPU	PRÓPRIA				

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 21,67	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

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 20,03	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,22
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,26
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,58

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,54	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,18
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,41


95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,03	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,14
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,31

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 14,61	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,35



10/10/10

PLA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO 245

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 L.S. Hora: 112,68% BDI : 22,22% L.S. Mês: 69,90%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VENIO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VENIO	UF	ORSE	2024/05	SE	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PROPRIA	
	FUNTE	VENIO	UF																					
	ORSE	2024/05	SE																					
SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																						
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PROPRIA																							
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.																							
ART:	MA20240801354																							

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,19
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,42

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

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,77	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,14
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31

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

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489 VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 15,22	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,13
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UMD	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	FONTE	UMD	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	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024 BDI: 22,22%																					
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																					
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.																						
ART:	MA20240801354																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPJ</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBA	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPJ	PRÓPRIA	
FONTE	VERBA	UF																					
ORSE	2024/05	SE																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																					
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																					
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																					
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																					
CPJ	PRÓPRIA																						

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

88267 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	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HGRISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:					R\$ 0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,59
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,84
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,31
VALOR COM BDI:	R\$ 34,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,44	R\$ 5,44
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,90	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 5,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 28,43	R\$ 4,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 23,52	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,94
----------------------------	-----------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024 BDI: 22,22%
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE
ART:	MA20240801354	VERSÃO
		DE
		ORSE 2024/05 SE
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO CE
		SETOP 2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO MG
		SINAPI 2024/06 SEM DESONERAÇÃO MA
		SP Obras 194 SEM DESONERAÇÃO SP
		CPU PROPRIA

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,04
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,43
VALOR COM BDI:	R\$ 13,41

86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,90	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 6,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 28,43	R\$ 4,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 23,52	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,36
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,04
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,75
VALOR COM BDI:	R\$ 15,15

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)


Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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	0,03000000	R\$ 29,56	R\$ 0,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 30,85	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,09

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 11,01	R\$ 14,42
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 20,32	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 14,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 24,21	R\$ 0,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 28,83	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,12

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,51
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,58
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,24
VALOR COM BDI:	R\$ 23,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, CEP 65.713-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FORTE:	VERSÃO:	UF:	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R\$ 29,56	R\$ 5,94
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 30,85	R\$ 1,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R\$ 20,32	R\$ 1,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R\$ 3,85	R\$ 17,06
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R\$ 18,25	R\$ 119,17
TOTAL Material:						R\$ 137,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 24,21	R\$ 3,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R\$ 28,83	R\$ 17,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,95

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 155,76
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,64
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 36,97
VALOR COM BDI:	R\$ 203,37

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 29,56	R\$ 6,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 30,85	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,34

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 20,32	R\$ 2,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,85	R\$ 16,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 29,39	R\$ 130,72
TOTAL Material:						R\$ 149,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 24,21	R\$ 4,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 28,83	R\$ 22,83



RS 249

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VEICULO
	ART:	MA202403801354	ORSE 2024/05 SE	SENFRA 026 SEM DESONERAÇÃO CE
			SETOP 2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO MG	SINAPI 2024/06 SEM DESONERAÇÃO MA
			SP Obras 194 SEM DESONERAÇÃO SP	CPU PROPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,16
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 171,82
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 13,27
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 41,12
VALOR COM BDI:	R\$ 226,21

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 27,93	R\$ 27,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,52	R\$ 11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,76

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 97,93
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,28
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 24,93
VALOR COM BDI:	R\$ 137,14

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,68	R\$ 23,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,68


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
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\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,45
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,58
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,33
VALOR COM BDI:	R\$ 29,36

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
			SINAPI	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,68	R\$ 23,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,68

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
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\$ 0,06	R\$ 0,06
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\$ 0,28	R\$ 0,28
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\$ 1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,43
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,58
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,55
VALOR COM BDI:	R\$ 30,56

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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\$ 4.674,80	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,35


93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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\$ 4.674,80	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

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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\$ 4.674,80	R\$ 0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																						
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-090	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																						
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA			
	FORTE	VERSÃO	UF																							
ORSE	2024/05	SE																								
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																								
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																								
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																								
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																								
CPU	PRÓPRIA																									
ART:	MA20240801354																									

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,34

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

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

93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,75	R\$ 31,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,75

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 100,42	R\$ 100,42
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,30	R\$ 14,30
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,39	R\$ 35,39
TOTAL Serviço:					R\$ 150,11

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 169,00
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 12,86
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 40,40
VALOR COM BDI:	R\$ 222,26


93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,75	R\$ 31,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,75

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



[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	BDI: 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 100,42	R\$ 100,42
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,30	R\$ 14,30
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,39	R\$ 35,39
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 161,42	R\$ 161,42
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70

TOTAL Serviço:	R\$ 323,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 342,12
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 12,86
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 78,87
VALOR COM BDI:	R\$ 433,85

93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.510.525,30	R\$ 100,42
TOTAL Equipamento:						R\$ 100,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 100,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 22,31
VALOR COM BDI:	R\$ 122,73

93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 2.510.525,30	R\$ 14,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 14,30

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,17
VALOR COM BDI:	R\$ 17,47

93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.510.525,30	R\$ 35,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CIDADE: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024 BDI: 22,22%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	
	ART:	MA20240801354	
		FONTE	VENÇÃO
		ORSE	2024/05
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
		GPU	PRÓPRIA

TOTAL Equipamento:	R\$ 35,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 7,86
VALOR COM BDI:	R\$ 43,25

93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.510.525,30	R\$ 161,42
TOTAL Equipamento:						R\$ 161,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 161,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 35,86
VALOR COM BDI:	R\$ 197,28

93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,70
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 14,29

92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	R\$ 181,86	R\$ 28,55
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	R\$ 354,98	R\$ 40,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 68,76

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	R\$ 49,35	R\$ 1,97
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	R\$ 20,32	R\$ 22,86
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 30,14	R\$ 271,26
TOTAL Material:						R\$ 296,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RS 254
 MA
 AD

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.																						
	ART:	MA20240801354																						
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	UF																						
ORSE	2024/05	SE																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																						
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PRÓPRIA																							

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04400000	R\$ 24,21	R\$ 49,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,34300000	R\$ 28,83	R\$ 154,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 203,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 490,41	
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 77,95	
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 126,28	
VALOR COM BDI:	R\$ 694,64	

92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO FORNECIMENTO. AF_07/2019 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	R\$ 181,86	R\$ 28,55
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	R\$ 354,98	R\$ 40,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 68,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 2,51	R\$ 30,12
TOTAL Material:					R\$ 30,12	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,94000000	R\$ 23,97	R\$ 190,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,64300000	R\$ 23,52	R\$ 62,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 252,48	
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 257,58					
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 93,78					
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 78,07					
VALOR COM BDI:	R\$ 429,43					

92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,64	R\$ 9,64
TOTAL Material:					R\$ 20,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 24,74	R\$ 14,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 30,60	R\$ 17,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,65	
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,80					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.																						
	ART:	MA20240801354																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PROPRIA		
FONTE	VERSÃO	UF																						
ORSE	2024/05	SE																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																						
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PROPRIA																							

VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,53
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 11,62
VALOR COM BDI:	R\$ 63,95

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,47
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,64
TOTAL Material:					R\$ 18,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 24,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 30,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,89

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,20
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 9,80
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 9,99
VALOR COM BDI:	R\$ 54,99

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,65

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,07
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,35
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,42
VALOR COM BDI:	R\$ 29,84



LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 256
 00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024 BDI: 22,22%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORN</th> <th>VEN</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORN	VEN	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
	FORN	VEN	UF																					
ORSE	2024/05	SE																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																						
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PRÓPRIA																							
ART:	MA20240801354																							

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,53	R\$ 0,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,32	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 28,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 29,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 23,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 316,16

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 206,50
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 111,78
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 70,72
VALOR COM BDI:	R\$ 389,00

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


Material	FORNTE	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
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\$ 17,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 133,56
TOTAL Material:					R\$ 149,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 28,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 23,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,43

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 158,80
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 5,70
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 36,55
VALOR COM BDI:	R\$ 201,05

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES:	VERSÃO:	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU	PRÓPRIA	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,03

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRAITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:					R\$ 0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,24
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,81
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,45
VALOR COM BDI:	R\$ 35,50

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,54	R\$ 23,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,54

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,13
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,51
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,47
VALOR COM BDI:	R\$ 30,11

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

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




The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy auditing of the accounts.

In addition, it is noted that regular reconciliation of the books is essential to identify any discrepancies early on. This process involves comparing the internal records with bank statements and other external sources to ensure they match.

The second section covers the various methods used to collect and analyze financial data. It describes how different types of data, such as sales figures and expense reports, are gathered and then processed to provide meaningful insights into the company's performance.

Finally, the document concludes by highlighting the role of technology in modern accounting. It mentions how software solutions have streamlined many of the traditional tasks, making the process more efficient and less prone to human error.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA:	24/07/2024	L.S. Hora:	112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	BDI:	22,22%	L.S. Mês:	69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE:	VERBA	UF		
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE		
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE		
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG			
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA			
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP			
		CPU	PRÓPRIA				

88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,54	R\$ 23,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,54

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,78
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,51
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,06
VALOR COM BDI:	R\$ 33,35

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

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

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

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 14.066,80	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,20


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

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

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



LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
259

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	BDI: 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60.E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 14.066,80	R\$ 1,12
----------	---	--------	----	------------	---------------	----------

TOTAL Equipamento:	R\$ 1,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,12
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1,36

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

Espeçoes	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,70000000	R\$ 0,90	R\$ 1,53

TOTAL Especiais:	R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,53
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,86

88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23

TOTAL Serviço:	R\$ 1,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,44


88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81

TOTAL Serviço:	R\$ 5,10
----------------	----------



MAI 2024 260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 15, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSO	UF																						
ORSE	2024/05	SE																							
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	CE																							
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																							
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																							
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																							
CPU	PRÓPRIA																								
ART:	MA20240601354																								

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,13
VALOR COM BDI:	R\$ 6,23

88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 15.962,17	R\$ 0,95
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,95

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,21
VALOR COM BDI:	R\$ 1,16

88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 15.962,17	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,28

88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 15.962,17	R\$ 1,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,11

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1,35

88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,12799000	R\$ 0,90	R\$ 2,81
TOTAL Especiais:						R\$ 2,81



MA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
R\$ 261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65 716-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	PONTE:	VENSAO:
ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
		CPU	PROPRIA
			UF
			SE
			CE
			MG
			MA
			SP

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

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	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\$ 16,27	R\$ 16,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,24
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,73
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 29,29


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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,49

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



MAI LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
R\$ 262

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>LIF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	LIF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA		
	FONTE	VERSÃO	LIF																						
ORSE	2024/05	SE																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																							
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																							
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																							
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																							
CPU	PRÓPRIA																								
ART:	MA20240801354																								

00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,90	R\$ 15,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,90

Service		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,03
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,51
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,77

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,03

Service		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,02
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,76
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,95

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UND	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



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%			
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%			
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.716-000	FONTE	VERSÃO	UF		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE		
	ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE		
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG			
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA			
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP			
		CPJ	PRÓPRIA				

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,90	R\$ 15,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,90	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,10
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,58
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,26
VALOR COM BDI:	R\$ 28,94

88296 OPERADOR DE GUINDASTE 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	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,82	R\$ 23,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
TOTAL Serviço:					R\$ 0,44	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,89
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 12,86
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 7,05
VALOR COM BDI:	R\$ 38,80

100

100

100

100

100


100

100

100

100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																						
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																						
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA			
	FONTE	VERSÃO	UF																							
ORSE	2024/05	SE																								
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																								
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																								
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																								
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																								
CPU	PRÓPRIA																									
ART:	MA20240801354																									

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
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
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,90	R\$ 15,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,03
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,51
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,23
VALOR COM BDI:	R\$ 28,77


88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 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
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,67	R\$ 21,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	BDI: 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	Fonte		Unidade	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PRÓPRIA		


95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,80
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,64
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,98

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,03

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,31
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,88
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,67

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	0,42260000	R\$ 29,56	R\$ 12,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 30,85	R\$ 9,65
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	R\$ 0,53	R\$ 6,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	R\$ 1,32	R\$ 6,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024 BDI : 22,22%																				
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																				
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.																					
	ART:	MA20240891354																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VENIO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VENIO	UF	ORSE	2024/05	SE	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PROPRIA	
FORNTE	VENIO	UF																					
ORSE	2024/05	SE																					
SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																					
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																					
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	MA																					
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																					
CPU	PROPRIA																						

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 35,09
----------------------------------	-----------

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	1,31120000	R\$ 55,74	R\$ 73,08
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 10,80	R\$ 0,61
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 22,50	R\$ 5,89
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,85	R\$ 17,23
TOTAL Material:						R\$ 96,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 24,21	R\$ 17,80
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 27,93	R\$ 102,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 29,19	R\$ 656,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 23,52	R\$ 529,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.308,34


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	28,93690000	R\$ 15,93	R\$ 460,96
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 522,49	R\$ 626,98
TOTAL Serviço:						R\$ 1.087,94

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.949,49
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 576,69
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 561,31
VALOR COM BDI:	R\$ 3.087,49

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\$ 20,54	R\$ 20,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024 BDI: 22,22%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	
	ART:	MA20240801354	
		FONTES:	VERSÃO:
		ORSE	2024/05
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
		CPU	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,54
--------------------	-----------

Serviço	DESCRICO	FONTES	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\$ 20,13
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,07
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,93
VALOR COM BDI:	R\$ 38,13

02234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 23,13	R\$ 7,53
TOTAL Material:						R\$ 7,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 31,20	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,13

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,64
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 5,02
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 4,81
VALOR COM BDI:	R\$ 26,47


90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	DESCRICO	FONTES	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, TAMP A 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
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 263,24	R\$ 263,24
TOTAL Material:						R\$ 319,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 27,93	R\$ 43,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 23,52	R\$ 18,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,35

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 359,24
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 22,03
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 84,71
VALOR COM BDI:	R\$ 465,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL. DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																						
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																						
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	UF																							
ORSE	2024/05	SE																								
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																								
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																								
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																								
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																								
CPU	PRÓPRIA																									
ART:	MA20240801354																									

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

Material		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
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 *)	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,11	R\$ 2,17
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 350,01	R\$ 350,01
TOTAL Material:						R\$ 406,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	R\$ 27,93	R\$ 46,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	R\$ 23,52	R\$ 19,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,59

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 449,37
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 23,91
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 105,16
VALOR COM BDI:	R\$ 578,44

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 30,45	R\$ 0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 37,29	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 29,19	R\$ 2,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 23,52	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,57


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,39
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,41
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 1,51
VALOR COM BDI:	R\$ 8,31

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,78	R\$ 27,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE:	VERSÃO:
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,78
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,65	R\$ 23,65
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,25	R\$ 6,25

TOTAL Serviço:	R\$ 29,90
----------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,92
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,76
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 12,81
VALOR COM BDI:	R\$ 70,49

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,78	R\$ 27,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,78
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,65	R\$ 23,65
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,25	R\$ 6,25
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,56	R\$ 29,56
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,13	R\$ 49,13


TOTAL Serviço:	R\$ 108,59
----------------	------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 125,61
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,76
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 30,30
VALOR COM BDI:	R\$ 166,67

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE:	UNIDADE:	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPJ	PRÓPRIA		

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 422.408,50	R\$ 23,65

TOTAL Equipamento: R\$ 23,65

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,25
VALOR COM BDI:	R\$ 28,90

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 422.408,50	R\$ 6,25

TOTAL Equipamento: R\$ 6,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,25
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 1,38
VALOR COM BDI:	R\$ 7,63

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 422.408,50	R\$ 29,56

TOTAL Equipamento: R\$ 29,56


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,56
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,56
VALOR COM BDI:	R\$ 36,12

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,76	R\$ 49,13

TOTAL Material: R\$ 49,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 76, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	UF																						
ORSE	2024/05	SE																							
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	CE																							
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																							
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																							
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																							
CPU	PRÓPRIA																								
ART:	MA20240801354																								

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,13
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 10,91
VALOR COM BDI:	R\$ 60,04

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\$ 29,44	R\$ 29,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,44

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\$ 0,10	R\$ 0,10
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\$ 0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,92
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,64
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,56
VALOR COM BDI:	R\$ 36,12

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\$ 29,44	R\$ 29,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,44

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\$ 0,10	R\$ 0,10
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\$ 0,07	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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:					R\$ 1,41

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,21
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,64
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,85
VALOR COM BDI:	R\$ 37,70

1944




1944

1944

1944

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONHEÇA, ENTENDA E PARTICIPE</small>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, CEP 55.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE:	VENIO:
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UND	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\$ 1.503,22	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,02
VALOR COM BDI:					R\$ 0,12

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UND	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\$ 1.503,22	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)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.503,22	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

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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,90	R\$ 1,22
TOTAL Especiais:					R\$ 1,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO. CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO; PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VENIDA	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	
			CPU	PRÓPRIA	
				SE	
				CE	
				MG	
				MA	
				SP	

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,03

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:					R\$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,21
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,76
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,43
VALOR COM BDI:	R\$ 35,40

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,56

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,61	R\$ 14,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,61

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35

RS 274

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																					
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																					
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>PROPOSTA</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	PROPOSTA	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PROPRIA	
FONTE	PROPOSTA	UF																						
ORSE	2024/05	SE																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																						
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PROPRIA																							
ART:	MA20240801354																							

TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,58
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,94
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 28,74

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,90	R\$ 0,12
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL Material:						R\$ 9,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 28,43	R\$ 2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 23,52	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,02

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,01
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,13
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,69
VALOR COM BDI:	R\$ 14,83


96562 SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	7,00000000	R\$ 1,54	R\$ 10,78
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	2,22220000	R\$ 1,26	R\$ 2,79
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 22,09	R\$ 11,04
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	7,00000000	R\$ 0,32	R\$ 2,24
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,11110000	R\$ 4,94	R\$ 5,48
TOTAL Material:						R\$ 32,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17110000	R\$ 24,74	R\$ 4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75280000	R\$ 30,60	R\$ 23,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,38
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,21
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 13,24
VALOR COM BDI:	R\$ 72,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75; CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VENIO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
			SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
			CPU	PROPRIA		

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
TOTAL Material:						R\$ 5,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 24,74	R\$ 3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 30,60	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,07

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,94
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,58
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,78
VALOR COM BDI:	R\$ 15,30


88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,77	R\$ 19,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,77

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,95
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,62
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,34
VALOR COM BDI:	R\$ 34,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 15, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.716-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	UF	
	ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05	SE	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		CPU	PRÓPRIA			

91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,64	R\$ 9,64
TOTAL Material:						R\$ 9,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 24,74	R\$ 12,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 30,60	R\$ 15,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,61
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 10,30
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 8,42
VALOR COM BDI:						R\$ 46,33

92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


Material	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,64	R\$ 19,28
TOTAL Material:						R\$ 19,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 24,74	R\$ 10,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 30,60	R\$ 12,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,08
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 8,49
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 9,45
VALOR COM BDI:						R\$ 52,02

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,90	R\$ 0,08
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,97	R\$ 103,97
TOTAL Material:						R\$ 104,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 28,43	R\$ 2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 23,52	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 106,20



RS LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 277

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 77, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PROPRIA		
	FUNTE	VERSÃO	UF																						
ORSE	2024/05	SE																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																							
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																							
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																							
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																							
CPU	PROPRIA																								
ART:	MA20240801354																								

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,28
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 23,88
VALOR COM BDI:	R\$ 131,36

86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,90	R\$ 0,08
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,50	R\$ 121,50
TOTAL Material:						R\$ 121,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 28,43	R\$ 3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 23,52	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,16

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 124,19
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,55
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 27,93
VALOR COM BDI:	R\$ 153,67

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,48	R\$ 12,48
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\$ 23,69	R\$ 47,38
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 133,56	R\$ 11,76
TOTAL Material:						R\$ 525,31


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 28,43	R\$ 22,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 23,52	R\$ 10,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,45

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 545,84
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,92
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 123,93
VALOR COM BDI:	R\$ 681,69

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	----------------	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%		
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%		
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	FONTE	VERBAO	LIF	
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	ORSE	2024/05	SE	
ART:	MA20240801354	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE		
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA		
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP		
		GPU	PRÓPRIA			

90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10

TOTAL Serviço:		R\$ 0,53
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,53
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):		R\$ 0,11
VALOR COM BDI:		R\$ 0,64

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
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\$ 1,32
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,32
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):		R\$ 0,29
VALOR COM BDI:		R\$ 1,61

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. 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\$ 3.390,99	R\$ 0,43

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

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\$ 3.390,99	R\$ 0,10

TOTAL Equipamento:		R\$ 0,10
--------------------	--	----------



10/12

10/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELÍEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024 BDI: 22,22%																					
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELÍEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%																					
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MA</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>SP</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBAO	UF	ORSE	2024/05	SE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	CPU	PRÓPRIA	
	FUNTE	VERBAO	UF																					
ORSE	2024/05	SE																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE																						
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG																						
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA																						
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP																						
CPU	PRÓPRIA																							
ART:	MA20240801354																							

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,12

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	DESCR	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\$ 3.390,99	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,40

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	DESCR	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

8325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCR	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	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,22	R\$ 15,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,22

Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	ORSE	2024/05	SE
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
ART:	MA20240801354	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PRÓPRIA		

95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,95
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,20
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,36
VALOR COM BDI:	R\$ 29,51

86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,90	R\$ 0,18
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,08	R\$ 88,08
					TOTAL Material:	R\$ 88,26

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 28,43	R\$ 4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 23,52	R\$ 1,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,22

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 92,17
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,31
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 20,99
VALOR COM BDI:	R\$ 115,47

86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,90	R\$ 0,12
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29
					TOTAL Material:	R\$ 5,41

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 28,43	R\$ 3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 23,52	R\$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,41

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,17
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,65
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,18
VALOR COM BDI:	R\$ 12,00


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

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:28:42 -03'00'

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora : 112,68%
L.S. Mês : 69,90%

FUNTE	VERSÃO	UF
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PRÓPRIA	null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
PMLGM-20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	CPU	SERVIÇO	M2	135,48	R\$ 113,87	R\$ 15.427,11	1,67%	58,18%	A
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.033,40	R\$ 14,25	R\$ 14.725,95	1,59%	59,77%	A
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	635,56	R\$ 22,47	R\$ 14.281,03	1,54%	61,32%	A
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	36,38	R\$ 389,00	R\$ 14.151,82	1,53%	62,85%	A
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	240,00	R\$ 57,27	R\$ 13.744,80	1,49%	64,33%	A
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	123,92	R\$ 104,90	R\$ 12.999,21	1,41%	65,74%	A
100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	635,56	R\$ 20,03	R\$ 12.730,27	1,38%	67,12%	A
PMLGM-02	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	CPU	SERVIÇO	M2	21,88	R\$ 577,18	R\$ 12.628,70	1,37%	68,48%	A
PMLGM-12	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	SERVIÇO	M	75,25	R\$ 156,95	R\$ 11.810,49	1,28%	69,76%	A
PMLGM-13	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	UN	92,60	R\$ 119,25	R\$ 10.971,00	1,19%	70,95%	A
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	578,40	R\$ 17,69	R\$ 10.231,90	1,11%	72,05%	A
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	106,89	R\$ 93,30	R\$ 9.972,84	1,08%	73,13%	A
PMLGM-03	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	SERVIÇO	M	22,50	R\$ 432,79	R\$ 9.737,78	1,05%	74,19%	A
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	318,00	R\$ 28,39	R\$ 9.028,02	0,98%	75,16%	A
92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 1.951,42	R\$ 7.805,68	0,84%	76,01%	A
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	1.384,58	R\$ 5,36	R\$ 7.421,35	0,80%	76,81%	A
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 2.452,96	R\$ 7.358,88	0,80%	77,60%	A

PMLGM-20
 135,48
 R\$ 113,87
 R\$ 15.427,11
 1,67%
 58,18%
 A



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora : 112,68%
L.S. Mês : 69,90%

FORTE	ANEXO	UF
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PRÓPRIA	null

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TPD	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	448,00	R\$ 15,50	R\$ 6.944,00	0,75%	78,36%	A
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	8,04	R\$ 848,94	R\$ 6.825,48	0,74%	79,09%	A
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	KG	375,20	R\$ 17,95	R\$ 6.734,84	0,73%	79,82%	A
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	541,36	R\$ 12,35	R\$ 6.685,80	0,72%	80,55%	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	548,80	R\$ 11,53	R\$ 6.327,66	0,68%	81,23%	B
CP-64311637	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIXADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+6).	CPU	SERVIÇO	M2	21,62	R\$ 289,95	R\$ 6.268,72	0,68%	81,91%	B
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 1.511,09	R\$ 6.044,36	0,65%	82,56%	B
PMLGM-01	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,30 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO, INCLUINDO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, VÁLVULA E SIFÃO EM PLÁSTICO, ENGATE E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 2.986,38	R\$ 5.972,76	0,65%	83,21%	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	1.062,60	R\$ 5,62	R\$ 5.971,81	0,65%	83,85%	B
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 696,84	R\$ 5.574,72	0,60%	84,46%	E
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	393,25	R\$ 14,05	R\$ 5.525,16	0,60%	85,05%	B
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	30,55	R\$ 176,15	R\$ 5.381,38	0,58%	85,64%	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	368,40	R\$ 13,79	R\$ 5.080,24	0,55%	86,19%	B
PMLGM-21	BANCADA GRANITO CINZA 565 X 60 CM, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULAS AMERICANA EM METAL, SIFÕES FLEXÍVEL EM PVC, ENGATES FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRAS CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 4.944,83	R\$ 4.944,83	0,53%	86,72%	B
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 1.198,35	R\$ 4.793,40	0,52%	87,24%	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	551,85	R\$ 8,26	R\$ 4.558,28	0,49%	87,73%	B
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 4.530,09	R\$ 4.530,09	0,49%	88,22%	B

PMLGM-01
 PMLGM-21
 883
 100875
 102185



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora : 112,68%
L.S. Mês : 69,90%

FORTE	VERBA	UF
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PRÓPRIA	null

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	472,52	R\$ 8,68	R\$ 4.101,47	0,44%	88,67%	B
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M	64,00	R\$ 62,80	R\$ 4.019,20	0,43%	89,10%	B
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	7,00	R\$ 567,08	R\$ 3.969,56	0,43%	89,53%	B
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 466,80	R\$ 3.734,40	0,40%	89,93%	B
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 508,16	R\$ 3.632,64	0,39%	90,33%	B
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M3	27,20	R\$ 124,30	R\$ 3.380,96	0,37%	90,69%	B
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 420,69	R\$ 3.365,52	0,36%	91,06%	B
PMLGM-05	PORTÃO DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM REQUADRO, PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, COM FECHADURA, TRILHOS E ROLDANAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	M2	4,80	R\$ 691,19	R\$ 3.317,71	0,36%	91,41%	B
100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 819,72	R\$ 3.278,88	0,35%	91,77%	B
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	49,00	R\$ 61,63	R\$ 3.019,87	0,33%	92,10%	B
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M	85,42	R\$ 33,94	R\$ 2.899,15	0,31%	92,41%	B
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	758,02	R\$ 3,71	R\$ 2.812,25	0,30%	92,71%	B
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	83,20	R\$ 32,40	R\$ 2.695,68	0,29%	93,01%	B
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	28,92	R\$ 92,63	R\$ 2.678,86	0,29%	93,30%	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	58,82	R\$ 45,12	R\$ 2.653,96	0,29%	93,58%	B
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	87,76	R\$ 29,78	R\$ 2.613,49	0,28%	93,86%	B
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	210,28	R\$ 12,39	R\$ 2.605,37	0,28%	94,15%	B
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M	83,41	R\$ 30,42	R\$ 2.537,33	0,27%	94,42%	B
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	KG	112,90	R\$ 21,07	R\$ 2.378,80	0,26%	94,68%	B

PMLGM-05
 R\$ 3.317,71
 B





10/10/10

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora : 112,68%
L.S. Mês : 69,90%

FUNTE	PERÍODO	UP
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PRÓPRIA	null

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	X	Y	Z
PMLGM-15	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	CPU	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 286,42	R\$ 1.145,68	0,12%	98,04%	C
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	58,52	R\$ 19,44	R\$ 1.137,63	0,12%	98,16%	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	13,00	R\$ 85,70	R\$ 1.114,10	0,12%	98,28%	C
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 995,95	R\$ 995,95	0,11%	98,39%	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	7,00	R\$ 142,04	R\$ 994,28	0,11%	98,50%	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	25,08	R\$ 26,00	R\$ 652,08	0,07%	98,57%	C
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	7,00	R\$ 91,09	R\$ 637,63	0,07%	98,64%	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	34,00	R\$ 18,03	R\$ 613,02	0,07%	98,70%	C
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	58,52	R\$ 10,05	R\$ 588,13	0,06%	98,77%	C
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	21,50	R\$ 24,19	R\$ 520,08	0,06%	98,82%	C
PMLGM-11	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 01 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 40KA, (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 126,09	R\$ 504,36	0,05%	98,88%	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 81,64	R\$ 489,84	0,05%	98,93%	C
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	11,88	R\$ 40,21	R\$ 477,69	0,05%	98,98%	C
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	28,83	R\$ 15,70	R\$ 452,63	0,05%	99,03%	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	18,00	R\$ 24,28	R\$ 437,04	0,05%	99,08%	C
PMLGM-19	PASSA PRATOS EM GRANITO POLIDO, DE 1,20 X 0,35 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 409,79	R\$ 409,79	0,04%	99,12%	C
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	14,00	R\$ 28,70	R\$ 401,80	0,04%	99,16%	C
104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	13,00	R\$ 30,00	R\$ 390,00	0,04%	99,21%	C
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	27,00	R\$ 14,40	R\$ 388,80	0,04%	99,25%	C

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 2024

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora : 112,68%
L.S. Mês : 69,90%

FORTE	VERBAO	UF
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PROPRIA	null

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. M.	CL
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	14,00	R\$ 13,48	R\$ 188,72	0,02%	99,74%	C
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 31,21	R\$ 187,26	0,02%	99,76%	C
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 91,67	R\$ 183,34	0,02%	99,78%	C
PMLGM-17	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC, E = 2 MM, DIMENSÕES 20X20 CM (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 43,19	R\$ 172,76	0,02%	99,79%	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	12,00	R\$ 14,31	R\$ 171,72	0,02%	99,81%	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	14,00	R\$ 11,97	R\$ 167,58	0,02%	99,83%	C
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 79,25	R\$ 158,50	0,02%	99,85%	C
104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 47,22	R\$ 141,66	0,02%	99,86%	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	10,00	R\$ 12,22	R\$ 122,20	0,01%	99,88%	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 115,13	R\$ 115,13	0,01%	99,89%	C
104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 54,97	R\$ 109,94	0,01%	99,90%	C
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 24,78	R\$ 99,12	0,01%	99,91%	C
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 47,26	R\$ 94,52	0,01%	99,92%	C
89381	LUVÁ 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	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 14,97	R\$ 89,82	0,01%	99,93%	C
PMLGM-07	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	CPU	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 44,84	R\$ 89,68	0,01%	99,94%	C
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	7,00	R\$ 11,65	R\$ 81,55	0,01%	99,95%	C

PÁG. 01 DE 01
 VALOR TOTAL: R\$ 1.888,72
 VALOR TOTAL: R\$ 1.888,72
 VALOR TOTAL: R\$ 1.888,72

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora : 112,68%
L.S. Mês : 69,90%


FORTE	VERBAO	UF
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PROPRIA	null

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	AQUISIÇÃO	CL
104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 39,66	R\$ 79,32	0,01%	99,96%	C
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 27,82	R\$ 55,64	0,01%	99,96%	C
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 26,79	R\$ 53,58	0,01%	99,97%	C
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 50,36	R\$ 50,36	0,01%	99,98%	C
104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 24,26	R\$ 48,52	0,01%	99,98%	C
PMLGM-09	CAP, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 13,76	R\$ 41,28	0,00%	99,99%	C
PMLGM-03	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	CPU	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 20,05	R\$ 40,10	0,00%	99,99%	C
104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 35,29	R\$ 35,29	0,00%	99,99%	C
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 34,86	R\$ 34,86	0,00%	100,00%	C
104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 12,71	R\$ 25,42	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 924.556,30

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 924.556,30


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

Assinado de forma digital por
 JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:29:08
 -03'00'

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

111928770-7
 CREA/MA
 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora : 112,68%
L.S. Mês : 69,90%

Fonte	Vigência	UP
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PROPRIA	null

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	%	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	11.512,69	R\$ 4,64	R\$ 53.418,89	7,06%	5,78%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2.134,79	R\$ 20,03	R\$ 42.759,94	5,65%	10,40%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2.868,16	R\$ 14,61	R\$ 41.903,83	5,54%	14,94%	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	829,48	R\$ 39,90	R\$ 33.096,18	4,37%	18,51%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	36.675,62	R\$ 0,84	R\$ 30.807,52	4,07%	21,85%	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1.457,71	R\$ 20,03	R\$ 29.197,83	3,66%	25,00%	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1.086,18	R\$ 20,54	R\$ 22.310,22	2,95%	27,42%	A
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA/OALIZAR	SINAPI	MATERIAL	UN	27,35	R\$ 652,08	R\$ 17.837,78	2,36%	29,35%	A
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	478,94	R\$ 35,83	R\$ 17.160,28	2,27%	31,20%	A
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	20.051,26	R\$ 0,77	R\$ 15.439,47	2,04%	32,87%	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	11.512,69	R\$ 1,34	R\$ 15.427,01	2,04%	34,54%	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	503,31	R\$ 24,47	R\$ 12.316,00	1,63%	35,87%	A
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	MATERIAL	M	83,62	R\$ 141,69	R\$ 11.847,55	1,57%	37,16%	A
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	256,52	R\$ 44,41	R\$ 11.392,05	1,51%	38,39%	A
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	279,08	R\$ 38,99	R\$ 10.881,26	1,44%	39,56%	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	118,66	R\$ 89,00	R\$ 10.560,54	1,40%	40,71%	A
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	352,17	R\$ 29,39	R\$ 10.350,19	1,37%	41,83%	A
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	MATERIAL	M	108,16	R\$ 88,12	R\$ 9.531,10	1,26%	42,86%	A
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	475,80	R\$ 20,03	R\$ 9.530,28	1,26%	43,89%	A
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	8.516,37	R\$ 1,08	R\$ 9.197,68	1,22%	44,88%	A
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	503,11	R\$ 18,25	R\$ 9.181,67	1,21%	45,88%	A
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	1.039,92	R\$ 8,66	R\$ 9.005,71	1,19%	46,85%	A
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	423,40	R\$ 21,03	R\$ 8.904,20	1,18%	47,81%	A

2024/07/24
 090
 100
 110
 120
 130
 140
 150
 160
 170
 180
 190
 200
 210
 220
 230
 240
 250
 260
 270
 280
 290
 300
 310
 320
 330
 340
 350
 360
 370
 380
 390
 400
 410
 420
 430
 440
 450
 460
 470
 480
 490
 500
 510
 520
 530
 540
 550
 560
 570
 580
 590
 600
 610
 620
 630
 640
 650
 660
 670
 680
 690
 700
 710
 720
 730
 740
 750
 760
 770
 780
 790
 800
 810
 820
 830
 840
 850
 860
 870
 880
 890
 900
 910
 920
 930
 940
 950
 960
 970
 980
 990
 1000





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	UNIDADE: SE
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	ORSE: 2024/05
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora : 112,68%	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO
ART:	MA20240801354	L.S. Mês : 69,90%	SETOP: 2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI: 2024/06 SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras: 194 SEM DESONERAÇÃO
			CPU: PROPRIA
			UP: null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	%	%	%
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	16,00	R\$ 263,24	R\$ 4.211,84	0,56%	63,42%		A
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 1.050,57	R\$ 4.202,28	0,56%	63,87%		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	3,50	R\$ 1.100,00	R\$ 3.845,14	0,51%	64,29%		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	1.721,59	R\$ 2,22	R\$ 3.821,92	0,51%	64,70%		A
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.799,79	R\$ 1,33	R\$ 3.723,72	0,49%	65,11%		A
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3.000,78	R\$ 1,24	R\$ 3.720,97	0,49%	65,51%		A
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 453,69	R\$ 3.629,52	0,48%	65,90%		A
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,40	R\$ 795,06	R\$ 3.498,50	0,46%	66,28%		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	198,00	R\$ 17,56	R\$ 3.476,88	0,46%	66,56%		A
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.365,98	R\$ 1,43	R\$ 3.383,35	0,45%	67,02%		A
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	400,14	R\$ 8,45	R\$ 3.381,18	0,45%	67,39%		A
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	MATERIAL	L	135,79	R\$ 24,03	R\$ 3.262,94	0,43%	67,74%		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	993,02	R\$ 2,93	R\$ 2.909,55	0,38%	68,05%		A
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	752,63	R\$ 3,85	R\$ 2.897,62	0,38%	68,37%		A
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	133,46	R\$ 21,67	R\$ 2.892,04	0,38%	68,68%		A
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	92,00	R\$ 30,14	R\$ 2.772,88	0,37%	68,98%		A
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	174,35	R\$ 15,41	R\$ 2.686,72	0,36%	69,27%		A
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	MATERIAL	KG	21,42	R\$ 121,66	R\$ 2.606,18	0,34%	69,55%		A
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	135,38	R\$ 19,07	R\$ 2.581,69	0,34%	69,83%		A
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	686,17	R\$ 3,68	R\$ 2.525,11	0,33%	70,11%		A
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	MATERIAL	CJ	913,00	R\$ 2,76	R\$ 2.519,88	0,33%	70,38%		A

PDI LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 Nº 2024/07
 2024



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora : 112,68%
L.S. Mês : 69,90%

Fonte	Projeto	UO
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PRÓPRIA	null

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TEO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	CLASSIF. X	A
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3.000,78	R\$ 0,82	R\$ 2.460,64	0,33%	70,64%	A
00036210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 577,81	R\$ 2.311,24	0,31%	70,89%	A
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	114,26	R\$ 20,13	R\$ 2.299,98	0,30%	71,14%	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	20,00	R\$ 111,48	R\$ 2.229,60	0,29%	71,38%	A
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 534,03	R\$ 2.136,12	0,28%	71,62%	A
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.068,04	R\$ 1,97	R\$ 2.104,04	0,28%	71,84%	A
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	311,92	R\$ 6,34	R\$ 1.977,58	0,26%	72,06%	A
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	310ML	36,36	R\$ 53,90	R\$ 1.959,54	0,26%	72,27%	A
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 242,60	R\$ 1.940,80	0,26%	72,48%	A
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	95,38	R\$ 20,03	R\$ 1.910,45	0,25%	72,69%	A
00036246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	MATERIAL	M	452,71	R\$ 4,10	R\$ 1.856,11	0,25%	72,89%	A
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.068,04	R\$ 1,73	R\$ 1.847,71	0,24%	73,09%	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	2,00	R\$ 899,91	R\$ 1.799,82	0,24%	73,28%	A
00003744	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	21,62	R\$ 80,03	R\$ 1.730,25	0,23%	73,47%	A
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.799,79	R\$ 0,61	R\$ 1.707,87	0,23%	73,65%	A
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 25 CM	SINAPI	MATERIAL	M	67,20	R\$ 25,00	R\$ 1.680,00	0,22%	73,83%	A
113063	PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE CORRER, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1.1/2"X1.1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 12CM.	ORSE	MATERIAL	M2	4,80	R\$ 346,67	R\$ 1.664,02	0,22%	74,01%	A
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 204,87	R\$ 1.638,96	0,22%	74,19%	A
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	MATERIAL	M	55,08	R\$ 28,22	R\$ 1.554,28	0,21%	74,36%	A
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	3,60	R\$ 430,00	R\$ 1.548,00	0,20%	74,53%	A

R\$ 1.548,00
 2024/06
 2024/05
 2024/04
 2024/03
 2024/02
 2024/01
 2023/12
 2023/11
 2023/10
 2023/09
 2023/08
 2023/07
 2023/06
 2023/05
 2023/04
 2023/03
 2023/02
 2023/01
 2022/12
 2022/11
 2022/10
 2022/09
 2022/08
 2022/07
 2022/06
 2022/05
 2022/04
 2022/03
 2022/02
 2022/01
 2021/12
 2021/11
 2021/10
 2021/09
 2021/08
 2021/07
 2021/06
 2021/05
 2021/04
 2021/03
 2021/02
 2021/01
 2020/12
 2020/11
 2020/10
 2020/09
 2020/08
 2020/07
 2020/06
 2020/05
 2020/04
 2020/03
 2020/02
 2020/01
 2019/12
 2019/11
 2019/10
 2019/09
 2019/08
 2019/07
 2019/06
 2019/05
 2019/04
 2019/03
 2019/02
 2019/01
 2018/12
 2018/11
 2018/10
 2018/09
 2018/08
 2018/07
 2018/06
 2018/05
 2018/04
 2018/03
 2018/02
 2018/01
 2017/12
 2017/11
 2017/10
 2017/09
 2017/08
 2017/07
 2017/06
 2017/05
 2017/04
 2017/03
 2017/02
 2017/01
 2016/12
 2016/11
 2016/10
 2016/09
 2016/08
 2016/07
 2016/06
 2016/05
 2016/04
 2016/03
 2016/02
 2016/01
 2015/12
 2015/11
 2015/10
 2015/09
 2015/08
 2015/07
 2015/06
 2015/05
 2015/04
 2015/03
 2015/02
 2015/01
 2014/12
 2014/11
 2014/10
 2014/09
 2014/08
 2014/07
 2014/06
 2014/05
 2014/04
 2014/03
 2014/02
 2014/01
 2013/12
 2013/11
 2013/10
 2013/09
 2013/08
 2013/07
 2013/06
 2013/05
 2013/04
 2013/03
 2013/02
 2013/01
 2012/12
 2012/11
 2012/10
 2012/09
 2012/08
 2012/07
 2012/06
 2012/05
 2012/04
 2012/03
 2012/02
 2012/01
 2011/12
 2011/11
 2011/10
 2011/09
 2011/08
 2011/07
 2011/06
 2011/05
 2011/04
 2011/03
 2011/02
 2011/01
 2010/12
 2010/11
 2010/10
 2010/09
 2010/08
 2010/07
 2010/06
 2010/05
 2010/04
 2010/03
 2010/02
 2010/01
 2009/12
 2009/11
 2009/10
 2009/09
 2009/08
 2009/07
 2009/06
 2009/05
 2009/04
 2009/03
 2009/02
 2009/01
 2008/12
 2008/11
 2008/10
 2008/09
 2008/08
 2008/07
 2008/06
 2008/05
 2008/04
 2008/03
 2008/02
 2008/01
 2007/12
 2007/11
 2007/10
 2007/09
 2007/08
 2007/07
 2007/06
 2007/05
 2007/04
 2007/03
 2007/02
 2007/01
 2006/12
 2006/11
 2006/10
 2006/09
 2006/08
 2006/07
 2006/06
 2006/05
 2006/04
 2006/03
 2006/02
 2006/01
 2005/12
 2005/11
 2005/10
 2005/09
 2005/08
 2005/07
 2005/06
 2005/05
 2005/04
 2005/03
 2005/02
 2005/01
 2004/12
 2004/11
 2004/10
 2004/09
 2004/08
 2004/07
 2004/06
 2004/05
 2004/04
 2004/03
 2004/02
 2004/01
 2003/12
 2003/11
 2003/10
 2003/09
 2003/08
 2003/07
 2003/06
 2003/05
 2003/04
 2003/03
 2003/02
 2003/01
 2002/12
 2002/11
 2002/10
 2002/09
 2002/08
 2002/07
 2002/06
 2002/05
 2002/04
 2002/03
 2002/02
 2002/01
 2001/12
 2001/11
 2001/10
 2001/09
 2001/08
 2001/07
 2001/06
 2001/05
 2001/04
 2001/03
 2001/02
 2001/01
 2000/12
 2000/11
 2000/10
 2000/09
 2000/08
 2000/07
 2000/06
 2000/05
 2000/04
 2000/03
 2000/02
 2000/01
 1999/12
 1999/11
 1999/10
 1999/09
 1999/08
 1999/07
 1999/06
 1999/05
 1999/04
 1999/03
 1999/02
 1999/01
 1998/12
 1998/11
 1998/10
 1998/09
 1998/08
 1998/07
 1998/06
 1998/05
 1998/04
 1998/03
 1998/02
 1998/01
 1997/12
 1997/11
 1997/10
 1997/09
 1997/08
 1997/07
 1997/06
 1997/05
 1997/04
 1997/03
 1997/02
 1997/01
 1996/12
 1996/11
 1996/10
 1996/09
 1996/08
 1996/07
 1996/06
 1996/05
 1996/04
 1996/03
 1996/02
 1996/01
 1995/12
 1995/11
 1995/10
 1995/09
 1995/08
 1995/07
 1995/06
 1995/05
 1995/04
 1995/03
 1995/02
 1995/01
 1994/12
 1994/11
 1994/10
 1994/09
 1994/08
 1994/07
 1994/06
 1994/05
 1994/04
 1994/03
 1994/02
 1994/01
 1993/12
 1993/11
 1993/10
 1993/09
 1993/08
 1993/07
 1993/06
 1993/05
 1993/04
 1993/03
 1993/02
 1993/01
 1992/12
 1992/11
 1992/10
 1992/09
 1992/08
 1992/07
 1992/06
 1992/05
 1992/04
 1992/03
 1992/02
 1992/01
 1991/12
 1991/11
 1991/10
 1991/09
 1991/08
 1991/07
 1991/06
 1991/05
 1991/04
 1991/03
 1991/02
 1991/01
 1990/12
 1990/11
 1990/10
 1990/09
 1990/08
 1990/07
 1990/06
 1990/05
 1990/04
 1990/03
 1990/02
 1990/01
 1989/12
 1989/11
 1989/10
 1989/09
 1989/08
 1989/07
 1989/06
 1989/05
 1989/04
 1989/03
 1989/02
 1989/01
 1988/12
 1988/11
 1988/10
 1988/09
 1988/08
 1988/07
 1988/06
 1988/05
 1988/04
 1988/03
 1988/02
 1988/01
 1987/12
 1987/11
 1987/10
 1987/09
 1987/08
 1987/07
 1987/06
 1987/05
 1987/04
 1987/03
 1987/02
 1987/01
 1986/12
 1986/11
 1986/10
 1986/09
 1986/08
 1986/07
 1986/06
 1986/05
 1986/04
 1986/03
 1986/02
 1986/01
 1985/12
 1985/11
 1985/10
 1985/09
 1985/08
 1985/07
 1985/06
 1985/05
 1985/04
 1985/03
 1985/02
 1985/01
 1984/12
 1984/11
 1984/10
 1984/09
 1984/08
 1984/07
 1984/06
 1984/05
 1984/04
 1984/03
 1984/02
 1984/01
 1983/12
 1983/11
 1983/10
 1983/09
 1983/08
 1983/07
 1983/06
 1983/05
 1983/04
 1983/03
 1983/02
 1983/01
 1982/12
 1982/11
 1982/10
 1982/09
 1982/08
 1982/07
 1982/06
 1982/05
 1982/04
 1982/03
 1982/02
 1982/01
 1981/12
 1981/11
 1981/10
 1981/09
 1981/08
 1981/07
 1981/06
 1981/05
 1981/04
 1981/03
 1981/02
 1981/01
 1980/12
 1980/11
 1980/10
 1980/09
 1980/08
 1980/07
 1980/06
 1980/05
 1980/04
 1980/03
 1980/02
 1980/01
 1979/12
 1979/11
 1979/10
 1979/09
 1979/08
 1979/07
 1979/06
 1979/05
 1979/04
 1979/03
 1979/02
 1979/01
 1978/12
 1978/11
 1978/10
 1978/09
 1978/08
 1978/07
 1978/06
 1978/05
 1978/04
 1978/03
 1978/02
 1978/01
 1977/12
 1977/11
 1977/10
 1977/09
 1977/08
 1977/07
 1977/06
 1977/05
 1977/04
 1977/03
 1977/02
 1977/01
 1976/12
 1976/11
 1976/10
 1976/09
 1976/08
 1976/07
 1976/06
 1976/05
 1976/04
 1976/03
 1976/02
 1976/01
 1975/12
 1975/11
 1975/10
 1975/09
 1975/08
 1975/07
 1975/06
 1975/05
 1975/04
 1975/03
 1975/02
 1975/01
 1974/12
 1974/11
 1974/10
 1974/09
 1974/08
 1974/07
 1974/06
 1974/05
 1974/04
 1974/03
 1974/02
 1974/01
 1973/12
 1973/11
 1973/10
 1973/09
 1973/08
 1973/07
 1973/06
 1973/05
 1973/04
 1973/03
 1973/02
 1973/01
 1972/12
 1972/11
 1972/10
 1972/09
 1972/08
 1972/07
 1972/06
 1972/05
 1972/04
 1972/03
 1972/02
 1972/01
 1971/12
 1971/11
 1971/10
 1971/09
 1971/08
 1971/07
 1971/06
 1971/05
 1971/04
 1971/03
 1971/02
 1971/01
 1970/12
 1970/11
 1970/10
 1970/09
 1970/08
 1970/07
 1970/06
 1970/05
 1970/04
 1970/03
 1970/02
 1970/01
 1969/12
 1969/11
 1969/10
 1969/09
 1969/08
 1969/07
 1969/06
 1969/05
 1969/04
 1969/03
 1969/02
 1969/01
 1968/12
 1968/11
 1968/10
 1968/09
 1968/08
 1968/07
 1968/06
 1968/05
 1968/04
 1968/03
 1968/02
 1968/01
 1967/12
 1967/11
 1967/10
 196



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	FONTE:	UNIDADE:	UF:
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	ORSE	2024/05	SE
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora : 112,68%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
ART:	MA20240801354	L.S. Mês : 69,90%	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU	PROPRIA	null

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %	CL
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	20,96	R\$ 72,45	R\$ 1.518,55	0,20%	74,69%	A
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M	550,56	R\$ 2,66	R\$ 1.464,50	0,19%	74,85%	A
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	28,98	R\$ 49,35	R\$ 1.430,37	0,19%	75,00%	A
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 350,01	R\$ 1.400,04	0,19%	75,16%	A
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	MATERIAL	KG	165,71	R\$ 8,02	R\$ 1.328,98	0,18%	75,30%	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	942,52	R\$ 1,46	R\$ 1.319,53	0,17%	75,44%	A
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	3,78	R\$ 332,00	R\$ 1.254,96	0,17%	75,58%	A
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	R\$ 103,97	R\$ 1.247,64	0,16%	75,71%	A
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	MATERIAL	M	82,78	R\$ 15,05	R\$ 1.245,76	0,16%	75,85%	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	3,20	R\$ 384,90	R\$ 1.231,63	0,16%	75,98%	A
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	67,19	R\$ 17,56	R\$ 1.179,90	0,16%	76,11%	A
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.365,98	R\$ 0,49	R\$ 1.159,33	0,15%	76,23%	A
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	119,86	R\$ 9,64	R\$ 1.155,49	0,15%	76,36%	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	4,50	R\$ 250,00	R\$ 1.125,00	0,15%	76,48%	A
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	114,00	R\$ 9,64	R\$ 1.098,96	0,15%	76,60%	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	60,00	R\$ 18,17	R\$ 1.090,20	0,14%	76,72%	A
F.14.000.025 529	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PRÉ-PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,50MM; REF. LR-40 DA PERFILOR, MBP-40 DA MBP, EUCADEX OU EQUIVALENTE	SP	MATERIAL	M	20,00	R\$ 53,85	R\$ 1.077,00	0,14%	76,83%	A
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	MATERIAL	UN	29,95	R\$ 35,62	R\$ 1.066,66	0,14%	76,95%	A
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	MATERIAL	UN	22,00	R\$ 48,29	R\$ 1.062,38	0,14%	77,06%	A

PREENCHIDO POR: [Assinatura]
 DATA: 24/07/2024
 LOCAL: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora : 112,68%
L.S. Mês : 69,90%

ORSE	PERÍODO	UP
SEINFRA	2024/05	SE
SETOP	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SINAPI	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SP Obras	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
	PRÓPRIA	null

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	66,36	R\$ 15,90	R\$ 1.055,07	0,14%	77,18%	A
19046	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,79	R\$ 119,56	R\$ 1.050,75	0,14%	77,29%	A
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	MATERIAL	M2	79,13	R\$ 12,85	R\$ 1.016,82	0,13%	77,40%	A
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.086,50	R\$ 0,86	R\$ 934,39	0,12%	77,50%	A
110892S	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	ORSE	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 232,00	R\$ 928,00	0,12%	77,60%	A
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	770,57	R\$ 1,20	R\$ 924,68	0,12%	77,70%	A
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	26,51	R\$ 34,56	R\$ 916,19	0,12%	77,80%	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	233,53	R\$ 3,90	R\$ 910,77	0,12%	77,90%	A
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	56,81	R\$ 15,90	R\$ 903,21	0,12%	78,00%	A
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	58,59	R\$ 15,41	R\$ 902,83	0,12%	78,10%	A
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 109,21	R\$ 873,68	0,12%	78,19%	A
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	MATERIAL	KG	42,38	R\$ 20,30	R\$ 860,27	0,11%	78,28%	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	10,00	R\$ 84,37	R\$ 843,70	0,11%	78,37%	A
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	MATERIAL	M	37,62	R\$ 22,09	R\$ 831,14	0,11%	78,46%	A
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	MATERIAL	KG	11,60	R\$ 71,24	R\$ 826,13	0,11%	78,55%	A
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	87,77	R\$ 9,38	R\$ 823,26	0,11%	78,64%	A
00011287	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	MATERIAL	UN	526,75	R\$ 1,54	R\$ 811,20	0,11%	78,73%	A
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	62,05	R\$ 13,00	R\$ 806,64	0,11%	78,82%	A
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	49,10	R\$ 15,50	R\$ 761,00	0,10%	78,90%	A
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	13,00	R\$ 58,45	R\$ 759,85	0,10%	78,98%	A
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 104,90	R\$ 734,30	0,10%	79,06%	A
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	MATERIAL	M2	31,28	R\$ 22,77	R\$ 712,24	0,09%	79,14%	A
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	MATERIAL	UN	250,23	R\$ 2,84	R\$ 710,65	0,09%	79,22%	A

01.612.337/0001-12
 LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora : 112,68%
L.S. Mês : 69,90%

FONTE	VERSÃO	UF
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PRÓPRIA	null

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	3,84	R\$ 90,16	R\$ 346,28	0,05%	80,49%	B
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 48,50	R\$ 339,50	0,04%	80,53%	B
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	2,00	R\$ 166,98	R\$ 333,96	0,04%	80,56%	B
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 55,13	R\$ 330,78	0,04%	80,60%	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	92,00	R\$ 3,59	R\$ 330,28	0,04%	80,63%	C
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	1,68	R\$ 195,34	R\$ 328,17	0,04%	80,67%	B
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	167,00	R\$ 1,94	R\$ 323,98	0,04%	80,70%	B
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	14,00	R\$ 22,68	R\$ 317,52	0,04%	80,74%	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	323,95	R\$ 0,90	R\$ 291,56	0,04%	80,77%	B
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	9,91	R\$ 28,78	R\$ 285,15	0,04%	80,80%	B
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 88,08	R\$ 264,24	0,03%	80,83%	E
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 33,00	R\$ 264,00	0,03%	80,86%	B
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	TAXAS	UN	1,00	R\$ 262,55	R\$ 262,55	0,03%	80,89%	B
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	15,33	R\$ 16,86	R\$ 258,52	0,03%	80,91%	B
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	MATERIAL	UN	18,00	R\$ 12,53	R\$ 225,54	0,03%	80,94%	B
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	64,00	R\$ 3,44	R\$ 220,16	0,03%	80,96%	B
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	167,22	R\$ 1,26	R\$ 210,70	0,03%	80,99%	B
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	MATERIAL	UN	26,00	R\$ 8,05	R\$ 209,30	0,03%	81,01%	B
E.03.000.026 504	GANCHO DE 1/4' COM PORCA E ARRUELA, 550 MM	SP	MATERIAL	UN	60,00	R\$ 3,29	R\$ 197,40	0,03%	81,03%	B
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	9,53	R\$ 20,27	R\$ 193,24	0,03%	81,05%	B
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	MATERIAL	UN	8,98	R\$ 20,64	R\$ 185,45	0,02%	81,07%	B

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024

BDI : 22,22%

L.S. Hora : 112,68%

L.S. Mês : 69,90%

PARTE	VERSÃO	UF
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PRÓPRIA	null

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADA %	CL
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 46,20	R\$ 184,80	0,02%	81,09%	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,007402864602584	R\$ 24.497,73	R\$ 181,35	0,02%	81,11%	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	92,00	R\$ 1,86	R\$ 171,12	0,02%	81,13%	B
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	526,75	R\$ 0,32	R\$ 168,56	0,02%	81,15%	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	19,00	R\$ 8,47	R\$ 160,93	0,02%	81,16%	B
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	3,67	R\$ 43,42	R\$ 159,18	0,02%	81,18%	B
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	1,16	R\$ 133,56	R\$ 157,07	0,02%	81,20%	B
00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	30,00	R\$ 5,17	R\$ 155,10	0,02%	81,21%	E
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75-MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	12,53	R\$ 12,31	R\$ 154,27	0,02%	81,23%	B
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	26,46	R\$ 5,68	R\$ 150,28	0,02%	81,25%	E
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 74,27	R\$ 148,54	0,02%	81,26%	E
MATED-15236	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR TETRAPOLAR)CORRENTE: 63A SENSIBILIDADE: 30MA)	SETOP	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 147,24	R\$ 147,24	0,02%	81,28%	B
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	9,66	R\$ 15,22	R\$ 147,04	0,02%	81,30%	E
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	2,59	R\$ 56,66	R\$ 146,89	0,02%	81,31%	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	0,02408016246191984	R\$ 6.022,36	R\$ 145,02	0,02%	81,33%	E
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	15,00	R\$ 9,00	R\$ 135,00	0,02%	81,34%	B
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 66,92	R\$ 133,84	0,02%	81,36%	B
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	MATERIAL	M	29,32	R\$ 4,55	R\$ 133,41	0,02%	81,37%	B
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	13,00	R\$ 10,22	R\$ 132,86	0,02%	81,39%	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	421,03	R\$ 0,31	R\$ 130,52	0,02%	81,40%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	26,23	R\$ 4,91	R\$ 128,81	0,02%	81,41%	B
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 29,95	R\$ 119,80	0,02%	81,43%	B

01/08/2024
 15:28
 15/08/2024



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	FONTE	VERBAO	UF
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	ORSE	2024/05	SE
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora : 112,68%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
ART:	MA20240801354	L.S. Mês : 69,90%	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU	PROPRIA	null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
00011953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	MATERIAL	UN	34,91	R\$ 3,42	R\$ 119,38	0,02%	81,44%	B
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	MATERIAL	UN	126,66	R\$ 0,94	R\$ 119,06	0,02%	81,45%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	11.512,69	R\$ 0,01	R\$ 115,13	0,02%	81,46%	B
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0081580956016	R\$ 14.066,80	R\$ 114,76	0,02%	81,48%	B
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	MATERIAL	L	9,91	R\$ 11,24	R\$ 111,35	0,01%	81,49%	B
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	R\$ 20,95	R\$ 104,75	0,01%	81,50%	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	4,98	R\$ 20,32	R\$ 101,19	0,01%	81,51%	B
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 12,48	R\$ 99,84	0,01%	81,52%	B
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	37,26	R\$ 2,67	R\$ 99,49	0,01%	81,53%	B
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 16,32	R\$ 97,92	0,01%	81,54%	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	MATERIAL	UN	1,93	R\$ 50,01	R\$ 96,71	0,01%	81,55%	B
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	14,00	R\$ 6,86	R\$ 96,04	0,01%	81,56%	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	8,82	R\$ 10,80	R\$ 95,29	0,01%	81,57%	B
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	14,00	R\$ 6,55	R\$ 91,70	0,01%	81,58%	B
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	17,00	R\$ 5,38	R\$ 91,46	0,01%	81,59%	B
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	34,00	R\$ 2,67	R\$ 90,78	0,01%	81,60%	B
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	36,00	R\$ 2,51	R\$ 90,36	0,01%	81,61%	B
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	3,94	R\$ 20,71	R\$ 81,60	0,01%	81,62%	B
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	27,00	R\$ 3,00	R\$ 81,00	0,01%	81,63%	B
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	R\$ 8,09	R\$ 80,90	0,01%	81,64%	B
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	MATERIAL	KG	21,22	R\$ 3,81	R\$ 80,86	0,01%	81,65%	B
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	14,44	R\$ 5,58	R\$ 80,56	0,01%	81,66%	B
108855	ROLDANA PARA PORTÃO DE FERRO DE CORRER (INFERIOR), D=3". COM CAIXA	ORSE	MATERIAL	UN	1,92	R\$ 41,64	R\$ 79,95	0,01%	81,67%	B

MANUTENÇÃO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora : 112,68%
L.S. Mês : 69,90%

FORTE	VERBAO	UF
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PROPRIA	null

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %	CL
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 13,10	R\$ 78,60	0,01%	81,67%	B
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	394,49	R\$ 0,19	R\$ 74,95	0,01%	81,68%	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	113,33	R\$ 0,61	R\$ 69,13	0,01%	81,69%	B
F.04.000.026 506	CALÇO PLÁSTICO PARA TELHA TRAPEZOIDAL, 38 MM	SP	MATERIAL	UN	60,00	R\$ 1,15	R\$ 69,00	0,01%	81,70%	B
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	24,00	R\$ 2,86	R\$ 68,64	0,01%	81,71%	B
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	272,52	R\$ 0,25	R\$ 68,13	0,01%	81,71%	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,019778820915 4096	R\$ 3.390,99	R\$ 67,07	0,01%	81,72%	B
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	R\$ 5,29	R\$ 63,48	0,01%	81,73%	B
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	3,88	R\$ 15,65	R\$ 60,75	0,01%	81,73%	B
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,96	R\$ 19,98	R\$ 59,13	0,01%	81,74%	B
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 7,25	R\$ 58,00	0,01%	81,75%	B
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	13,00	R\$ 4,38	R\$ 56,94	0,01%	81,75%	B
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 56,55	R\$ 56,55	0,01%	81,76%	B
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 7,96	R\$ 55,72	0,01%	81,76%	B
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 8,60	R\$ 51,60	0,01%	81,77%	B
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	15,00	R\$ 3,30	R\$ 49,50	0,01%	81,78%	B
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	R\$ 5,44	R\$ 48,96	0,01%	81,78%	B
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,93	R\$ 23,82	R\$ 45,92	0,01%	81,79%	B
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 14,83	R\$ 44,49	0,01%	81,79%	B
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	396,00	R\$ 0,11	R\$ 43,56	0,01%	81,80%	B
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	R\$ 4,33	R\$ 43,30	0,01%	81,80%	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	18,59	R\$ 2,26	R\$ 42,01	0,01%	81,80%	B

360
 MANUTENÇÃO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS




OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	PERÍODO:	UF:
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	ORSE 2024/05	SE
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 112,68%	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	CE
ART:	MA20240801354	L.S. Mês: 69,90%	SETOP 2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
			SINAPI 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
			SP Obras 194 SEM DESONERAÇÃO	SP
			CPU PROPRIA	null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	%	%	%	%
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,012275909264	R\$ 1.503,22	R\$ 18,45	0,00%	81,88%	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	MATERIAL	L	0,732825	R\$ 23,13	R\$ 16,95	0,00%	81,88%	B
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	14,00	R\$ 1,21	R\$ 16,94	0,00%	81,88%	B
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 13,95	R\$ 13,95	0,00%	81,88%	B
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 6,91	R\$ 13,82	0,00%	81,88%	B
00020042	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 6,79	R\$ 13,58	0,00%	81,89%	B
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HGRIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000795072634	R\$ 15.962,17	R\$ 12,69	0,00%	81,89%	B
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 6,06	R\$ 12,12	0,00%	81,89%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.086,50	R\$ 0,01	R\$ 10,86	0,00%	81,89%	B
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 9,68	R\$ 9,68	0,00%	81,89%	B
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 7,97	R\$ 7,97	0,00%	81,89%	B
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000173964	R\$ 422.408,50	R\$ 7,35	0,00%	81,89%	B
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,84	R\$ 3,90	R\$ 7,17	0,00%	81,89%	B
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 2,08	R\$ 6,24	0,00%	81,89%	B
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 3,10	R\$ 6,20	0,00%	81,89%	B
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	MATERIAL	KG	0,22	R\$ 26,78	R\$ 5,89	0,00%	81,90%	B
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 2,69	R\$ 5,38	0,00%	81,90%	B
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 2,55	R\$ 5,10	0,00%	81,90%	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,18796344	R\$ 20,03	R\$ 3,76	0,00%	81,90%	B
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	MATERIAL	UN	34,91	R\$ 0,10	R\$ 3,49	0,00%	81,90%	B
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,15275	R\$ 22,77	R\$ 3,48	0,00%	81,90%	B
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,1469	R\$ 20,71	R\$ 3,04	0,00%	81,90%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	MATERIAL	L	0,519477	R\$ 5,76	R\$ 2,99	0,00%	81,90%	B
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,2014	R\$ 14,38	R\$ 2,90	0,00%	81,90%	B

PLANO DE CONTAS DO MUNICÍPIO
 302

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	ORSE	2024/05	UN	SE
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000	BDI : 22,22%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE	CE
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	L.S. Hora: 112,68%	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG	MG
	ART:	MA20240801354	L.S. Mês: 69,90%	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	MA
				SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	SP
				CPU	PRÓPRIA	null	null

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL			
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,1428	R\$ 16,32	R\$ 2,33	0,00%	81,90%	B
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,05085	R\$ 38,66	R\$ 1,97	0,00%	81,90%	B
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	MATERIAL	KG	0,70551	R\$ 2,01	R\$ 1,42	0,00%	81,90%	B
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	MATERIAL	L	0,0303912	R\$ 12,45	R\$ 0,38	0,00%	81,90%	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	0,02102436	R\$ 5,67	R\$ 0,12	0,00%	81,90%	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000041211828	R\$ 15.034,30	R\$ 0,06	0,00%	81,90%	E

Subtotal até 81,90% R\$ 757.204,67

Outros R\$ 167.351,63

Valor total do Orçamento R\$ 924.556,30


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

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:29:30 -03'00'

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

111928770-7
 503
 MARANHÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO. CEP 65.718-000
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART:	MA20240801354

DATA : 24/07/2024
BDI : 22,22%
L.S. Hora : 112,68%
L.S. Mês : 69,90%


POSTO	VERBA	UF
ORSE	2024/05	SE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA
SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP
CPU	PRÓPRIA	null

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.061,48	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.061,48				R\$ 2.061,48
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 5.808,42	100,00 %				100,00 %
			R\$ 5.808,42				R\$ 5.808,42
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 172.222,16	75,00 %	25,00 %			100,00 %
			R\$ 129.166,62	R\$ 43.055,54			R\$ 172.222,16
4	ALVENARIAS	R\$ 104.910,69		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 52.455,34	R\$ 52.455,35		R\$ 104.910,69
5	COBERTURAS	R\$ 121.714,80		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 60.857,40	R\$ 60.857,40		R\$ 121.714,80
6	FORROS	R\$ 46.361,13			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 23.180,56	R\$ 23.180,57	R\$ 46.361,13
7	ESQUADRIAS	R\$ 63.975,41		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 31.987,70	R\$ 31.987,71		R\$ 63.975,41
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 55.466,70			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 27.733,35	R\$ 27.733,35	R\$ 55.466,70
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 10.048,74		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 5.024,37	R\$ 5.024,37		R\$ 10.048,74
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 61.202,04		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 30.601,02	R\$ 30.601,02		R\$ 61.202,04
11	PISOS	R\$ 33.964,30			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 16.982,15	R\$ 16.982,15	R\$ 33.964,30
12	REVESTIMENTOS	R\$ 156.311,81			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 78.155,90	R\$ 78.155,91	R\$ 156.311,81
13	PINTURA	R\$ 84.186,40				100,00 %	100,00 %
						R\$ 84.186,40	R\$ 84.186,40
14	COMBATE A INCÊDIO E PÂNICO	R\$ 4.333,10				100,00 %	100,00 %
						R\$ 4.333,10	R\$ 4.333,10
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.989,12				100,00 %	100,00 %
						R\$ 1.989,12	R\$ 1.989,12
		R\$ 924.556,30	R\$ 137.036,52	R\$ 223.881,37	R\$ 326.977,81	R\$ 236.560,60	R\$ 924.556,30
			R\$ 137.036,52	R\$ 361.017,89	R\$ 687.998,70	R\$ 924.556,30	


 Assinado de forma digital por
 JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:29:47
 -03'00'

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

111928770-7
 JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA
 2024

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%	
			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%	
	LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	ORSE	2024/05	SE
	ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	CE
	ART:	MA20240801354	SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	MG
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	MA	
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO	SP	
		CPU	PROPRIA		

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA E SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
TOTAL		8,20%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
TOTAL		6,50%

IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (40% DE 5%)	2,00%
TOTAL		5,65%

BDI = 22,22%

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


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

Assinado de forma digital por
 JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:30:05 -03'00'

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 24/07/2024	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	AV. PRIMEIRO DE MAIO, Nº 75, CENTRO, CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIEZER MOREIRA FILHO, CEP 65.718-000	BDI: 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
ORGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	CONTRATO:	VENIO:
ART:	MA20240801354	ORSE	2024/05
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/04 - Central SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	194 SEM DESONERAÇÃO
		CPU	PROPRIA

SINAPI - 12/2023 - MARANHÃO - SEM DESONERAÇÃO

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	SÉBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SÉGURO 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

Assinado de forma digital por
 JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:30:22 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil – CREA/MA nº 111928770-7
 AMI. Engenharia e Consultoria

Secretaria de
Educação



PREFEITURA DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

RE: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
Nº 307
DATA

DECLARAÇÕES

**MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO
FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO,
DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO
MARANHÃO.**

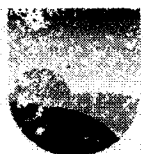
Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024

V. 1º DE MAIO, nº 126, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA CEP: 65.718-000 CNPJ:
01.612.337/0001-12 SITE: WWW.LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR E-MAIL:
GABINETE@LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR



Secretaria de
Educação



PREFEITURA DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

DECLARAÇÃO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO

1. OBJETO

1.1. MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU 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.

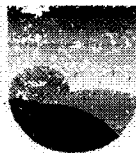
Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância ou Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PESO
4.2	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	531,30	8,89 %
12.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m ²	752,77	6,35 %
12.7	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m ²	1.062,60	4,61 %

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.24 22:30:45 -03'00'

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



NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

1. OBJETO

MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

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 compõem 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.

$$\text{COFINS} = 3,00 \%$$

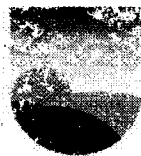
PIS/PASEP: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

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

IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.



Secretaria de
Educação



PREFEITURA DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

Tributos = 7,65 %

b) Administração Central (AC)

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

Administração Central = 4,00 %

c) Despesa Financeira (DF)

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

Despesa Financeira = 1,23 %

d) Seguros e Garantias (S + G)

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

Seguros e Garantias = 0,80 %

e) Riscos (R)

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

Riscos = 1,27 %

f) Lucro (L)

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

Lucro = 7,40 %

5. DETERMINAÇÃO DO BDI

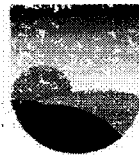
O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

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



MA - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
311
JP

Secretaria de
Educação



PREFEITURA DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

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 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA
RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.24 22:31:03 -03'00'

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



Secretaria de
Educação



PREFEITURA DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

1. OBJETO

MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

2. OBJETIVO

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

3. VERIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

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

Quadro 1: Comparativo dos Orçamentos

Desoneração	Sem Desoneração	Com Desoneração
BDI	22,22 %	28,35 %
Encargos Sociais	H = 112,68 % / M = 69,90%	H = 82,97 % / M = 46,10%
Valor Total	R\$ 924.556,30	R\$ 933.029,43

Fica evidente então que orçamento do tipo **Sem Desoneração** é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de **R\$ 8.473,13**.

4. DECLARAÇÃO

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

Declaro ainda que as composições próprias, tendo em vista que não há item semelhante na planilha SINAPI, foram realizadas cotações de mercado em outras fontes/bases para os materiais e utilizados insumos de mão-de-obra com índices/valores SINAPI para composição do preço unitário.


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

Assinado de forma digital por JHONATA
RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.07.24 22:31:25 -03'00'

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



Secretaria de
Educação



PREFEITURA DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PL Nº 313
Nº 10

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

**MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO
FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO,
DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO
MARANHÃO.**

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024

V. 1º DE MAIO, nº 126, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA CEP: 65.718-000 CNPJ:
01.612.337/0001-12 SITE: WWW.LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR E-MAIL:
GABINETE@LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240801354

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA

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

RNP: 1119287707
 Registro: 1119287707MA

Empresa contratada: **J R F SIRQUEIRA**

Registro : 0005430267-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO 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\$ 924.556,30**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PRIMEIRO DE MAIO

Nº: 75

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

UF: **MA**

CEP: **65718000**

Data de Início: **23/07/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **04°59'33.46"S, 45°23'14.98"W**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	784,49	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	784,49	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	784,49	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	784,49	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	784,49	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	784,49	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	784,49	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	784,49	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	784,49	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	784,49	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	784,49	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	784,49	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	784,49	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bwwc5
 Impresso em: 24/07/2024 às 22:04:28 por: ip: 179.108.79.113





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

CREA-MA

REG. AGO. GRAN. F. DE LAGOA GRANDE
 Nº 315
 DATA 01/08/2024

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240801354

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	784,49	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	784,49	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	784,49	m²
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	784,49	m²
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	784,49	m²
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	784,49	m²
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	784,49	m²
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	784,49	m²
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	784,49	m²
77 - Planejamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	784,49	m²
77 - Planejamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	784,49	m²

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO PARA MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL DEPUTADO ELIÉZER MOREIRA FILHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO 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



Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.07.24 22:32:04 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - CPF: 058.943.063-70

Local _____ de _____ de _____
 data

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 MUNICÍPIO 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

Valor da ART: R\$ 262,55 Registrada em: 23/07/2024 Valor pago: R\$ 262,55 Nosso Número: 8305688584

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bwwc5
 Impresso em: 24/07/2024 às 22:04:28 por: ip: 179.108.79.113

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

atendimento@crea-ma.org.br
 Fax: (98) 2105-8303



DECRETO Nº 41 DE 09 DE JANEIRO DE 2023.

Aprova a INSTRUÇÃO NORMATIVA que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços de referência que irão embasar as contratações, alterações ou prorrogações contratuais para aquisição de bens e prestação de serviços comuns, no âmbito da Administração Pública Municipal Direta e Indireta, na forma que especifica.

O PREFEITO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe são conferidas pela Lei Orgânica Municipal, e, ainda, em atenção à legislação vigente que trata da matéria; com base no § 1º, do art. 23, da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

D E C R E T A:

Art. 1º Fica aprovada a INSTRUÇÃO NORMATIVA – que com este se publica, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços de referência que irão embasar as contratações, alterações e prorrogações contratuais para aquisição de bens e prestação de serviços comuns, no âmbito da Administração Pública Municipal, Direta e Indireta.

Art. 2º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 3º Revogam-se as disposições em contrário.



Francisco Nêres Moreira Policarpo

CPF: XXX.948.XXX-68

Prefeito Municipal



INSTRUÇÃO NORMATIVA

CAPÍTULO I

DISPOSIÇÕES GERAIS

Do objeto e âmbito de aplicação

Art. 1º Esta Instrução Normativa dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da Administração Pública Municipal Direta e Indireta.

§ 1º O disposto nesta Instrução Normativa não se aplica às contratações:

I – de obras e serviços de engenharia;

II – de seguro, financiamento, locação de imóveis em que o Poder Público seja locatário e às demais contratações regidas, predominantemente, por norma de Direito Privado;

III – em que a Administração for parte como usuária de serviço público;

IV – quando se tratar de contratações, alterações ou prorrogações contratuais a serem financiadas por organismo internacional que imponha seu método de licitação para concessão do recurso;

V – de locação de mão de obra com dedicação exclusiva, que seguirá o método da composição do preço baseada em planilha de custos.

§ 2º Para aferição da vantagem econômica das adesões às atas de registro de preços, bem como da contratação de item específico constante de grupo de itens em atas de registro de preços, deverá ser observado o disposto nesta Instrução Normativa.

Das definições

Art. 2º Para fins do disposto nesta Instrução Normativa, considera-se:

I – preço coletado: preço obtido na pesquisa mediante a aplicação dos parâmetros definidos no art. 6º, desta Instrução Normativa;

II – preços aceitáveis: preços coletados que se situem nos limites estipulados no art. 10, § 1º, desta Instrução Normativa;

III – cesta de preços: conjunto que obtenha o maior número de preços aceitáveis coletados, não podendo ser inferior a 3 (três);

IV – preço estimado ou de referência: valor obtido a partir de método estatístico aplicado sobre a cesta de preços formada, devendo desconsiderar, na sua formação, os valores inexequíveis, os inconsistentes e os excessivamente elevados; 3



V – preço máximo: valor limite que a Administração se dispõe a pagar por determinado objeto, levando-se em consideração o preço estimado, os aspectos mercadológicos próprios à negociação com o setor público e os recursos orçamentários disponíveis;

VI – sobrepreço: preço orçado para licitação ou contratado em valor expressivamente superior aos preços referenciais de mercado, seja de apenas 1 (um) item, se a licitação ou a contratação for por preços unitários de serviço, seja do valor global do objeto, se a licitação ou a contratação for por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada;

VII – intervalo temporal: período considerado para a realização da pesquisa, tomando-se por base a primeira e a última data de referência dos preços aceitáveis obtidos para formação da cesta de preços;

VIII – abrangência espacial: localização geográfica dos órgãos e entidades da Administração Pública pesquisados para obtenção de preços aceitáveis para formação da cesta de preços;

IX – nota técnica: opinião técnica da Controladoria Geral do Município sobre o preço de determinado bem ou serviço, fundamentada após ampla pesquisa de mercado realizada nos parâmetros estipulados no art. 6º, desta Instrução Normativa, que norteará as manifestações dos servidores responsáveis pela coleta de preços por, no mínimo, 12 (doze) meses da sua publicação até ser revisada por outra de igual teor;

X – preço contratado: é o preço obtido pela Administração após descontos obtidos sobre o preço de referência;

XI – data da pesquisa de preços: data em que o servidor ou equipe responsável realizou a coleta de preços para formação das cestas;

XII – data de referência: data a ser considerada de cada preço coletado para formação da cesta de preços;

XIII – data da análise: data da manifestação técnica definitiva da Controladoria Geral do Município no âmbito do processo;

XIV – preço inexecutável: preço coletado situado abaixo do limite inferior, definido no inciso IV, do § 1º, do art. 10, desta Instrução Normativa;

XV – preço excessivamente elevado: preço coletado situado acima do limite superior, definido no inciso V, do § 1º, do art. 10, desta Instrução Normativa;

XVI – preço inconsistente: preço coletado que, após aplicação dos procedimentos descritos no § 1º, do art. 10, desta Instrução Normativa, revele-se incompatível com a cesta de preços aceitáveis. § 1º Para efeito do disposto no inciso XII, deste artigo, considerar-se-á como data de referência:

I – preço público oriundo de pregão: data de homologação do certame;

II – preço público oriundo de contrato: data de assinatura do instrumento contratual ou do respectivo termo aditivo;



III – preço pesquisado em sítios de domínio amplo, sítios ou mídias especializadas: data de acesso ao respectivo sítio ou mídia;

IV – preço coletado junto a possíveis fornecedores: data de apresentação da respectiva proposta pelo fornecedor.

§ 2º Os valores obtidos na pesquisa de preços realizada com base nesta Instrução Normativa serão considerados “preços de referência”, quando se tratar de um processo licitatório e, em se tratando de análise de prorrogação contratual, considerar-se-ão “preços máximos”.

CAPÍTULO II

ELABORAÇÃO DA PESQUISA DE PREÇO

Da formalização

Art. 3º A pesquisa de preços será materializada em documento que conterà, no mínimo:

I – descrição do objeto a ser contratado;

II – identificação do(s) agente(s) responsável(is) pela pesquisa ou, se for o caso, da equipe de planejamento;

III – caracterização das fontes consultadas;

IV – série de preços coletados e número de preços consultados na formação da cesta;

V – intervalo temporal e abrangência espacial de cada cesta de preços;

VI – método estatístico aplicado para a definição do valor estimado;

VII – justificativa para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inconsistentes, inexequíveis ou excessivamente elevados, se aplicável;

VIII – memória de cálculo do valor estimado e documentos que lhe dão suporte; e

IX – justificativa da escolha dos fornecedores, no caso da pesquisa direta de que dispõe o inciso IV, do art. 6º, desta Instrução Normativa.

Art. 4º Para cada item integrante do rol de produtos ou serviços, objeto da contratação, alteração ou prorrogação contratual, deverá ser feita uma pesquisa de preços específica, de modo a colher evidências adequadas e suficientes para apuração dos preços de referência.

§ 1º É dever do servidor ou equipe responsável pensar ao respectivo processo de contratação, alteração ou prorrogação contratual a documentação com as evidências da pesquisa realizada.

§ 2º Considera-se suficiência uma medida relativa à quantidade de evidência, enquanto a adequação relaciona-se com a qualidade da evidência, sua relevância, validade e confiabilidade.

§ 3º Considera-se item uma unidade de produto ou serviço com a respectiva descrição.

Dos critérios

Art. 5º Sempre que possível, a pesquisa de preços deverá observar as condições comerciais praticadas, incluindo critérios objetivos que possam aprimorar a adequação dos preços pesquisados à situação sob análise:

I – prazos e locais de entrega;

II – instalação e montagem do bem ou execução do serviço;

III – formas de pagamento, garantias exigidas e custos de distribuição;

IV – marcas e modelos disponíveis no mercado, em especial, quando houver diversos fabricantes;

V – padrão de qualidade e desempenho do bem ou serviço;

VI – volume negociado, considerando os prováveis efeitos de uma economia de escala em razão da quantidade adquirida.

Parágrafo único. No caso de previsão de matriz de alocação de riscos entre o contratante e o contratado, o cálculo do valor estimado da contratação poderá considerar taxa de risco compatível com o objeto da licitação e os riscos atribuídos ao contratado, de acordo com a metodologia estabelecida pela Controladoria Geral do Município.

Dos parâmetros

Art. 6º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I – composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou Banco de Preços em Saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

II – contratações similares feitas pela Administração Pública, inclusive, quando se tratar de composição de preço por custos unitários, na seguinte ordem de prioridade:

a) contratações ou atas de registro de preços vigentes de órgãos ou entidades da Administração Pública Direta ou Indireta do Município de Lagoa Grande do Maranhão;

b) contratações ou atas de registro de preços vigentes de órgãos ou entidades da Administração Pública Direta ou Indireta, de quaisquer entes federados ou esferas de Poder, sediados no Município de Lagoa Grande do Maranhão;

c) contratações ou atas de registro de preços vigentes de órgãos ou entidades da Administração Pública Direta ou Indireta, de quaisquer entes federados ou esferas de Poder, sediados no Estado do Maranhão;

d) contratações ou atas de registro de preços vigentes de órgãos ou entidades da Administração Pública Direta ou Indireta, de quaisquer entes federados ou esferas de Poder, sediados na Região Nordeste do Brasil;

e) contratações ou atas de registro de preços vigentes de órgãos ou entidades da Administração Pública Direta ou Indireta, de quaisquer entes federados ou esferas de Poder, sediados nos demais estados da federação ou no Distrito Federal.

III – utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo dos entes federados e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV – pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

V – pesquisa em base oficial de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital.

§ 1º O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, tomando por base a média saneada do conjunto de dados pesquisados com, no mínimo, 3 (três) preços aceitáveis, considerados aqueles constantes de bancos de dados públicos, as quantidades a serem contratadas, a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

§ 2º Os preços serão pesquisados observando-se a ordem de prioridade do caput.

§ 3º Em caso de impossibilidade de aplicação do disposto no § 2º, deste artigo, deverão ser apresentadas as devidas justificativas nos autos e observada a ordem disposta no caput.

§ 4º Somente devem ser considerados preços cuja data de referência esteja compreendida no intervalo de até 12 (doze) meses de antecedência da data da pesquisa de preços, salvo em caso de exigência de prazo inferior.

§ 5º A pesquisa de preços deve ser formalizada com a utilização de, pelo menos, 2 (dois) dos parâmetros indicados no caput, à exceção de preços coletados conforme os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II, deste artigo.

§ 6º Em caso de impossibilidade de aplicação do disposto no § 5º, deste artigo, deverão ser apresentadas as devidas justificativas nos autos.

§ 7º O resultado da pesquisa de preços poderá ser aplicado aos processos licitatórios cujas sessões se realizem em até 12 (doze) meses depois, ressalvados os preços estipulados pelo inciso II, deste artigo, que podem ser utilizados enquanto vigentes.

Art. 7º Quando a pesquisa de preços for realizada em sítios de domínio amplo, nos termos do inciso III, do art. 6º, desta Instrução Normativa, deverá ser observado o seguinte:

I – não devem ser utilizados como fonte de pesquisa sítios de troca, de intermediação de vendas ou de leilão;

II – não devem ser coletados preços promocionais, por não representarem o comportamento normal do mercado;

III – devem incluir o frete no preço final do produto, de modo que a precificação do item inclua o seu custo de distribuição.

Art. 8º Quando a pesquisa de preços for realizada com fornecedores, nos termos do inciso IV, do art. 6º, desta Instrução Normativa, deverá ser observado:

I – prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado;

II – obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo:

a) descrição do objeto, valor unitário e total;

b) número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente;

c) endereços físico e eletrônico e telefone de contato;

d) data de emissão; e

e) nome completo e identificação do responsável.

III – informação aos fornecedores das características da contratação contidas no art. 5º, desta Instrução Normativa, com vistas à melhor caracterização das condições comerciais praticadas para o objeto a ser contratado;

IV – registro, nos autos do processo da contratação correspondente, da relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas como resposta à solicitação de que trata o inciso IV, do art. 6º, desta Instrução Normativa;

V – as empresas pesquisadas devem atuar no ramo pertencente à contratação desejada, o que deve ser comprovado mediante consulta à Classificação Nacional de Atividade Econômica - CNAE vinculada ao CNPJ do proponente;

VI – inexistência de vínculo entre os sócios e administradores das empresas pesquisadas. Parágrafo único. Sempre que houver ampla competição no mercado, devem ser utilizados fornecedores que ainda não tenham participado de pesquisa de preços recente.

Art. 9º Para fins de pesquisas com possíveis fornecedores, nos termos do inciso IV, do art. 6º, deverão ser obtidas propostas formais, contendo, no mínimo, o disposto nas alíneas do inciso II, do art. 8º, desta Instrução Normativa.

Da metodologia para obtenção do preço estimado

Art. 10. Será utilizado, como método para obtenção do preço estimado, o cálculo da média saneada dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos dos parâmetros de que trata o art. 6º, desta Instrução Normativa, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

§ 1º Para cálculo da média saneada, será dado tratamento estatístico aos preços unitários coletados de acordo com os seguintes passos:

I – tabulação dos preços coletados por item;

II – cálculo, por item, do valor da média (X) e do desvio-padrão (S) da série de dados;

III – cálculo do coeficiente de variação (CV) da série de dados, obtido pela divisão entre o desvio padrão (S) e a média (X);

IV – definição do limite inferior da série de dados, dado pela diferença entre a média (X) com o desvio padrão (S);

V – definição do limite superior da série de dados, dado pela soma entre a média (X) com o desvio padrão (S);

VI – eliminação dos valores situados abaixo do limite inferior e acima do limite superior da série de dados, calculados conforme incisos IV e V, deste parágrafo, por representarem preços manifestamente inexequíveis, desarrazoados ou excessivamente elevados;

VII – cálculo da média dos valores remanescentes da série de dados após o procedimento do inciso VI, deste parágrafo.

§ 2º Para fins de cálculo da média saneada, devem ser utilizadas duas casas decimais.

§ 3º Caso o coeficiente de variação (CV) seja inferior a 25%, a série de dados será considerada homogênea e serão dispensados os procedimentos descritos nos incisos IV, V e VI, do § 1º, deste artigo, realizando-se a média aritmética de todos seus os valores.

§ 4º Caso a realização do procedimento previsto no inciso VI, do § 1º, deste artigo, resulte em cesta composta por menos de 3 (três) preços aceitáveis, a pesquisa deverá ser refeita, somente sendo admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços mediante justificativa nos autos do gestor responsável e aprovação pela autoridade competente.

§ 5º Após o tratamento estatístico de que trata o § 1º, deste artigo, o preço estimado da contratação, de forma a considerar a atratividade do mercado e a mitigar o risco de sobrepreço, poderá ser obtido, ainda, acrescentando-se ou subtraindo-se determinado percentual à média saneada calculada.

§ 6º Poderão ser utilizados outros critérios ou métodos, desde que devidamente justificados nos autos pelo gestor responsável, aprovados pela autoridade competente e, posteriormente, pela Controladoria Geral do Município.



CAPÍTULO III

CONTRATAÇÃO DIRETA

Art. 11. Nas contratações diretas por inexigibilidade ou por dispensa de licitação, aplica-se o disposto no art. 6º, desta Instrução Normativa.

§ 1º Quando não for possível estimar o valor do objeto na forma estabelecida no art. 6º, desta Instrução Normativa, a justificativa de preços será dada com base em valores de contratações de objetos idênticos, comercializados pela futura contratada, por meio da apresentação de notas fiscais emitidas para outros contratantes, públicos ou privados, no período de até 1 (um) ano anterior à data da contratação pela Administração, ou por outro meio idôneo.

§ 2º Excepcionalmente, caso a futura contratada não tenha comercializado o objeto anteriormente, a justificativa de preço de que trata o parágrafo anterior poderá ser realizada com objetos semelhantes de mesma natureza, devendo apresentar especificações técnicas que demonstrem similaridade com o objeto pretendido.

§ 3º Fica vedada a contratação direta por inexigibilidade caso a justificativa de preços demonstre a possibilidade de competição.

§ 4º Na hipótese de dispensa de licitação com base nos incisos I e II, do art. 75, da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a estimativa de preços de que trata o caput poderá ser realizada concomitantemente à seleção da proposta economicamente mais vantajosa.

§ 5º O procedimento do § 4º, deste artigo, será realizado por meio de solicitação formal de cotações a fornecedores.

CAPÍTULO IV

DISPOSIÇÕES FINAIS

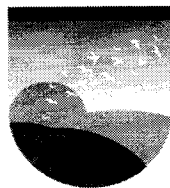
Das orientações gerais

Art. 12. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, salvo na hipótese de licitação que adote como critério de julgamento o maior desconto.

Art. 13. Esta Instrução Normativa entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 14. Revogam-se as disposições em contrário.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, EM 09 de Janeiro de 2023.



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

FLS: 325

RUB: 0

Francisco Nêres Moreira Policarpo

Francisco Nêres Moreira Policarpo

CPF: XXX.948.XXX-68

Prefeito Municipal



V - quando for adotada modelagem preconizada nos Cadernos de Logística do Ministério da Economia, disponíveis em <https://www.gov.br/compras/pt-br/agente-publico/cadernos-de-logistica>, ou em diretrizes oficiais do Governo Federal, como, por exemplo, na Instrução Normativa Seges/ME nº 05/2017, para serviços terceirizados; na Portaria SGD/ME nº 844/2022, para outsourcing de impressão; e na Portaria SGD/ME nº 5.651/2022, para contratação visando ao desenvolvimento, manutenção e à sustentação de software;

VI - quaisquer alterações contratuais realizadas por meio de Termo Aditivo ou Apostilamento, inclusive acréscimos contratuais e prorrogações contratuais relativas a serviços contínuos.

Art. 3º O ETP deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a melhor solução dentre as possíveis, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental da contratação.

Art. 4º O ETP será elaborado conjuntamente por servidores da área técnica e requisitante ou, quando houver, pela equipe de planejamento da contratação.

Art. 5º O ETP deverá ser elaborado considerando a necessidade da Prefeitura Municipal, as soluções disponíveis no mercado e a solução a adotar, sendo sugerida a seguinte ordem de elaboração do artefato:

I – Eixo da necessidade:

a) descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

b) estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

c) requisitos necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade; e

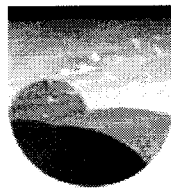
d) resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável.

II – Eixo das soluções:

a) levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções, ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, ou produtos/serviços comumente utilizados e facilmente disponíveis no mercado, além de audiências públicas ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições;

b) estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado;

c) contratações correlatas e/ou interdependentes;



§ 1º Caso os responsáveis pela elaboração dos ETP decidam disponibilizar os artefatos para consulta dos demais órgãos no Sistema ETP Digital, sempre que se tratar de licitação, a publicação, no Sistema ETP Digital, deve ocorrer concomitantemente à publicação do aviso de licitação no DOU e à divulgação do certame no Comprasnet, ou antes, quando da divulgação da Intenção de Registro de Preços, se for o caso.

Art. 7º O ETP é público e deve integrar o Projeto Básico ou Termo de Referência, os quais poderão trazer referências à melhor forma de acessar o seu conteúdo, inclusive pela Internet

Parágrafo único. Excepcionalmente, mediante justificativa, a Prefeitura Municipal poderá classificar o ETP como documento preparatório sigiloso termos do § 3º do art. 7º da Lei nº 12.527, de 2011, e do art. 20 do Decreto nº 7.724, de 2012.

Art. 8º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, EM 19 DE ABRIL DE 2023.

FRANCISCO NÊRES MOREIRA POLICARPO
CPF: XXX.94X.12X-XX
PREFEITO MUNICIPAL

MEMORANDO SOLICITANDO DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Ilustríssimo
ALLDIERY BENICE MEDEIROS
CRC/MA nº 014604/O
Portaria nº 038/2023-PMLG-GP
Nesta

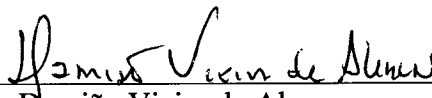
Assunto: Contratação de empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Lagoa Grande do Maranhão.

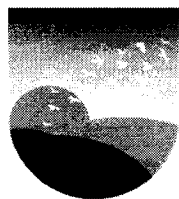
Prezado Contador,

Pelo presente solicito a esse setor contábil que informe a previsão da dotação orçamentária para ocorrer a despesa referente à contratação de empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Lagoa Grande do Maranhão.

Órgãos Interessados:
Secretaria Municipal de Educação.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 25 de julho de 2024.


Damião Vieira de Alencar
Secretaria Municipal de Educação
Portaria nº 035/2024 – PMLG-GP



PMLAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	
FLS.	RUBRICA
331	

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O Sr.
Damião Vieira de Alencar
Secretária Municipal de Educação.
Nesta.

Senhor Secretário,

Conforme solicitação e em atendimento ao art. 18 da Lei Federal nº 14.133/2021, para a Contratação de empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Lagoa Grande do Maranhão, conforme consta na Lei Orçamentária para o exercício vigente.

ÓRGÃO: 15 – Fundo Manut. Desenv. da Educação Básica
UNIDADE ORÇAMENTARIA: 1501 – Fundo Manut. Desenv. da Educação Básica
FUNÇÃO: 12 – Educação
SUB FUNÇÃO: 361 – Ensino Fundamental
PROGRAMA: 0022 – Atividades do Ensino Fundamental
PROJETO ATIVIDADE: 1.067 – Construção, Ampliação e Reforma de Unidade Escolar - FUNDEB 30%
CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações
FONTE DE RECURSO: 1540000000 – Transferências do FUNDEB - impostos
1541000000 - Transf. Do FUNDEB - Comple. União VAAF
1542000000 - Transf. Do FUNDEB - Comple. União VAAT
1543000000 - Transf. Do FUNDEB - Comple. União VAAR

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 25 de julho de 2024.

ALLDIERY BENICE MEDEIROS
CRC/MA nº 014604/O
Portaria nº 038/2023-PMLG-GP

JUNTADA DA PORTARIA DO RESPONSÁVEL DO CONTADOR GERAL

Processo Administrativo nº 2304.01/2024

Junto aos autos do Processo Administrativo nº 2304.01/2024, a Portaria nº 38/2023-PMLG-GP do Sr. **Aldiery Benice Medeiros**, Contador Geral no âmbito do Poder Executivo do município de Lagoa Grande do Maranhão (MA).



PORTARIA Nº 38/2023

Dispõe sobre a nomeação do Sr. Alldiery Benice Medeiros ao cargo de Contador Geral do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA

O Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que o cargo lhe confere, de acordo com a Lei nº 255 de 17 de março de 2023,

RESOLVE:

Art. 1º - Nomear o Sr. **ALLDIERY BENICE MEDEIROS**, para exercer cargo de **CONTADOR GERAL, Símbolo DAI II**, revogando a portaria 22/2021.

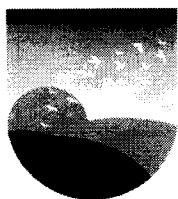
Art. 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação. Revogam-se as disposições em contrário.

Dê ciência,
Publique-se,
Cumpra-se.

Gabinete do Prefeito

Lagoa Grande do Maranhão – MA, 15 de maio de 2023.

Francisco Nêres Moreira Policarpo
Prefeito de Lagoa Grande do Maranhão – MA



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
334	

DECLARAÇÃO DE ESTIMATIVA DO IMPACTO ORÇAMENTÁRIO-FINANCEIRO
(INCISO I, Art. 16 Lei Complementar nº 101/2000).

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Lagoa Grande do Maranhão.

1. Declaro, para os fins legais, com fulcro no art. 16, I da Lei Complementar nº 101/2000, que existem recursos orçamentários e financeiros para o atendimento da despesa de que trata este processo, no valor estimado total de R\$ 924.556,30 (novecentos e vinte e quatro mil e quinhentos e cinquenta e seis reais e trinta centavos) que será realizada no corrente exercício, constando do Plano Plurianual, da Lei de Diretrizes Orçamentárias e da Lei Orçamentária Anual, nesta última na seguinte **Dotação Orçamentária:**

SECRETARIA REQUISITANTE

ÓRGÃO: 15 – Fundo Manut. Desenv. da Educação Básica

UNIDADE ORÇAMENTARIA: 1501 – Fundo Manut. Desenv. da Educação Básica

FUNÇÃO: 12 – Educação

SUB FUNÇÃO: 361 – Ensino Fundamental

PROGRAMA: 0022 – Atividades do Ensino Fundamental

PROJETO ATIVIDADE: 1.067 – Construção, Ampliação e Reforma de Unidade Escolar - FUNDEB 30%

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

FONTES DE RECURSO: 1540000000 – Transferências do FUNDEB - impostos

1541000000 - Transf. Do FUNDEB - Comple. União VAAF

1542000000 - Transf. Do FUNDEB - Comple. União VAAT

1543000000 - Transf. Do FUNDEB - Comple. União VAAR

Valor da Despesa R\$ 924.556,30 (novecentos e vinte e quatro mil e quinhentos e cinquenta e seis reais e trinta centavos)

2. O saldo da referida dotação orçamentária é de R\$ 924.556,30 (novecentos e vinte e quatro mil e quinhentos e cinquenta e seis reais e trinta centavos), e o impacto estimado do valor total da despesa é de R\$ R\$ 924.556,30 (novecentos e vinte e quatro mil e quinhentos e cinquenta e seis reais e trinta centavos), representa 1,94% (um vírgula noventa e quatro por cento), do orçamento desse exercício.

3. O pagamento da despesa ocorrerá com recursos financeiros oriundo de convênio firmado com a União.

4. A metodologia de cálculos levou-se em conta cada um dos valores totalizados no final.

Lagoa Grande do Maranhão – MA, 26 de julho de 2024.

Wendel Adélino Policarpo
Secretário Municipal de Finanças e Tributos
Portaria nº 040/2023

JUNTADA DA PORTARIA DO RESPONSÁVEL DO SECRETÁRIO DE FINANÇAS

Processo Administrativo nº 2304.01/2024

Junto aos autos do Processo Administrativo nº 2304.01/2024, a Portaria nº 40/2023-PMLG-GP do Sr. **Wendel Adelino Policarpo**, Secretário de Finanças no âmbito do Poder Executivo do município de Lagoa Grande do Maranhão (MA).

PORTARIA Nº 40/2023 - PMLG-Gabinete do Prefeito.

Dispõe sobre a nomeação do Sr. Wendel Adelino Policarpo ao cargo de Secretário Municipal de Finanças e Tributos do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

O Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que o cargo lhe confere, de acordo com a Lei nº 255 de 17 de março de 2023,

RESOLVE:

Art. 1º - Nomear o Sr. **WENDEL ADELINO POLICARPO**, para exercer o cargo de **Secretário Municipal de Finanças e Tributos**, do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.


Art. 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.
Revogam-se as disposições em contrário.

Dê ciência,

Publique-se,

Cumpra-se.

Lagoa Grande do Maranhão – MA, 02 de maio de 2023.



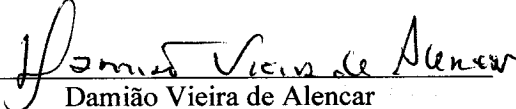
Francisco Nêres Moreira Policarpo
Prefeito de Lagoa Grande do Maranhão – MA

DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA
(Inciso II, art. 16, Lei Complementar nº 101/2000)

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Lagoa Grande do Maranhão.

Na qualidade de ordenador de despesa do município de Lagoa Grande do Maranhão – MA/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, declaro, para os efeitos do inciso II do artigo 16 da lei complementar nº 101 – Lei de Responsabilidade Fiscal, que a despesa acima especificada possui adequação orçamentária e financeira com Lei Orçamentária Anual (LOA), Plano Plurianual de Investimentos (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO).

Lagoa Grande do Maranhão - MA, 26 de julho de 2024.


Damião Vieira de Alencar
Secretaria Municipal de Educação
Portaria nº 035/2024 – PMLG-GP

TERMO DE REFERÊNCIA
Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021
OBRA – LICITAÇÃO
Processo Administrativo nº 2304.01/2024

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

Contratação de empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Lagoa Grande do Maranhão, segundo condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	contratação de empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Lagoa Grande do Maranhão	SV	1	924.556,30	924.556,30

1.2. O objeto desta contratação é caracterizado como obra, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O **prazo de vigência da contratação é de 8 (oito) meses** contados da data de sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

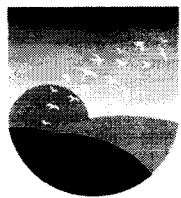
FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no PPA/LDO/LOA.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.



REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

4.1.1. Nesta licitação, o órgão assessorado entendeu que os serviços objeto desta contratação não se sujeitam aos critérios e práticas de sustentabilidade ou que as especificações de sustentabilidade restringem indevidamente a competição em dado mercado, sob a seguinte justificativa: obra de baixo impacto ambiental, tratando-se de reforma de edificação de pequeno vulto e de baixo potencial poluidor

Subcontratação

4.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.3. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

Vistoria

4.4. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços

4.5. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.6. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: 05 (cinco) dias da emissão da Ordem de Serviço;

5.1.2. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho:

a). as condições de execução são as que consta no memorial descritivo e especificações técnicas constam do projeto básico.

5.1.3. Cronograma de realização da obra é de acordo com o cronograma físico-financeiro.

5.1.4. A elaboração do projeto executivo, será desenvolvido concomitantemente com a execução dos serviços.

5.1.4.1. É de responsabilidade do Contratante a elaboração do Projeto Executivo.

Local e horário da prestação dos serviços

5.2. Os serviços de manutenção e ampliação do CEF Deputado Eliézer Moreira Filho, localizado na Av. 1º de Maio, 75, Centro do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA., será executado no endereço supra citado.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.3. A proposta deverá ser de acordo com o Projeto Básico.

Materiais a serem disponibilizados

5.4. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário.

Procedimentos de transição e finalização do contrato

5.5. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

Garantia da proposta

5.6. A LICITANTE deverá prestar **GARANTIA DE PROPOSTA**, no valor correspondente a 1 % (um por cento) do valor do estimado da contratação, conforme disposto no art. 98 da Lei nº 14.133/2021.

5.7. **A apresentação da garantia da proposta será enviada concomitantemente ao cadastramento da proposta inicial no sistema**, nos termos do art. 96, §1º da Lei nº 14.133/2021.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.



6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

6.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante execução da obra. No decorrer da execução de ajustes envolvendo obras e serviços, o artigo 118 da NLLC exige a manutenção, por parte do contratado, de preposto, aceito pela Administração, no local da execução do objeto. Este preposto terá a responsabilidade de representar o contratado, agindo como interlocutor para, por exemplo, receber questionamentos, resolver incidentes, colher informações, enfim, praticar os atos necessários à satisfação de eventuais necessidades da Administração em relação à execução do contrato.

6.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput e **Decreto Municipal nº 073, de 2024.**

Fiscalização Técnica

6.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. **Decreto Municipal nº 073, de 2024;**

6.11. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e **Decreto Municipal nº 073, de 2024**);

6.12. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (**Decreto Municipal nº 073, de 2024**);

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (**Decreto Municipal 073, de 2024**);

6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (**Decreto Municipal nº 073, de 2024**);

6.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (**Decreto Municipal nº 073, de 2024**).

Fiscalização Administrativa

6.16. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.17. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

Gestor do Contrato

6.18. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (**Decreto Municipal nº 073, de 2024**).

6.19. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (**Decreto Municipal nº 073, de 2024**).



6.20. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. **(Decreto Municipal nº 073, de 2024).**

6.21. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. **(Decreto Municipal nº 073, de 2024).**

6.22. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. **(Decreto Municipal nº 073, de 2024).**

6.23. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. **(Decreto Municipal nº 073, de 2024).**

6.24. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. Os critérios de medição constam no **Memorial Descritivo item 11**, anexo deste procedimento.

7.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.1.1.1. não produzir os resultados acordados,

7.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

7.2.1. O cumprimento de todas as condições e obrigações estabelecidas para a Contratada deverá ser aferido pelo gestor contratual e pelos fiscais designados pela Contratante, em conformidade com as disposições previstas neste Termo de Referência, sem prejuízo de outros instrumentos de avaliação porventura estabelecidos pelas partes;

7.2.2. As Nota(s) Fiscal(is) ou Fatura(s) dos serviços efetivamente prestados, deverão ser apresentados, até 30 (trinta) dias, no mínimo, antes da data de vencimento, discriminando no corpo da(s) Nota(s) Fiscal(is), o período a que se refere o serviço, o local da prestação do serviço, o número e o objeto do respectivo Contrato;

Do recebimento

7.3. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.3.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.3.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.4. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no **prazo de 30 (trinta) dias**, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

7.4.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.4.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. **(Art. 18, Decreto Municipal nº 073/2024).**

7.4.3 O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. **(Art. 18, Decreto Municipal nº 073/2024)**

7.4.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.4.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.4.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.4.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.4.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.4.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.4.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.5. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.6. Os serviços **serão recebidos definitivamente no prazo de 90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

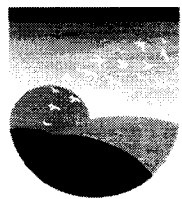
7.6.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (**Decreto Municipal nº 73/2024**).

7.6.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.6.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.6.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.6.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.



7.7. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.8. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.9. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.10.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.11. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.12. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.13. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.



7.14. A Administração deverá realizar consulta aos sítios eletrônicos oficiais, para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.15. Constatando-se a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.16. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.17. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.18. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação fiscal, social e trabalhista.

Prazo de pagamento

7.19. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até **dez dias úteis**, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.20. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice INCC de correção monetária.

Forma de pagamento

7.21. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.22. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

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



7.23.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Regime de execução

8.2. O regime de execução do contrato será EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

Critérios de aceitabilidade de preços

8.3. O critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

Exigências de habilitação

8.4. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.5. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

8.10. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.11. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.12. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.13. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.14. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.15. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.16. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.17. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.18. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

Qualificação Econômico-Financeira

8.19. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

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

8.21. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.22. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

8.23. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.24. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.25. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo de 10 % (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

8.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.27. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

8.28. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.28.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.29. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente, em plena validade.

8.29. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

8.29. Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

8.29.1. Para o (Engenheiro Civil): serviços de (EDIFICAÇÕES).

8.30. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

8.31. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.32. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND
4.2	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
12.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M ²
12.7	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M ³

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

8.33.1. Declaração indicando o responsável técnico pela execução do objeto, que deve ser um(a) engenheiro(a) civil. Os atestados de qualificação técnico-profissional devem estar em nome do profissional indicado.

8.33.1. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.33.2. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.



8.34. Para a comprovação de capacidade operacional, a empresa deverá apresentar certidões ou atestados emitidos por pessoa física ou jurídica de direito público ou privado, que demonstrem a execução de serviços de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, (atestados de melhorias sanitárias), no limite mínimo de quantitativos constantes na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	UND	QUANT TOTAL	QUANT MÍNIMA SOLICITADA
4.2	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.	8,89%	M ²	531,30	265,65
12.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	6,35%	M ²	752,77	376,38
12.7	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	4,61%	M ²	1.062,60	531,30

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

8.34.1.1. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.34.1.2. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 924.556,30 (novecentos e vinte e quatro mil e quinhentos e cinquenta e seis reais e trinta centavos).

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da Município.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

ÓRGÃO: 15 – Fundo Manut. Desenv. da Educação Básica

UNIDADE ORÇAMENTARIA: 1501 – Fundo Manut. Desenv. da Educação Básica

FUNÇÃO: 12 – Educação

SUB FUNÇÃO: 361 – Ensino Fundamental

PROGRAMA: 0022 – Atividades do Ensino Fundamental

PROJETO ATIVIDADE: 1.067 – Construção, Ampliação e Reforma de Unidade Escolar - FUNDEB 30%

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

FONTE DE RECURSO: 1540000000 – Transferências do FUNDEB - impostos

1541000000 - Transf. Do FUNDEB - Comple. União VAAF

1542000000 - Transf. Do FUNDEB - Comple. União VAAT

1543000000 - Transf. Do FUNDEB - Comple. União VAAR

A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 31 de julho de 2024.


Jamesdean Sousa

—
Chefe do Setor de Compras e Serviços

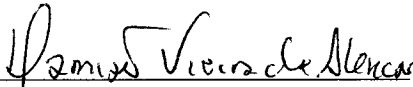
Portaria nº 044/2023



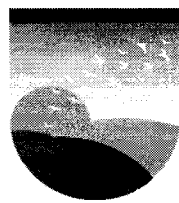
DESPACHO DA AUTORIDADE COMPETENTE

APROVO o Termo de Referência, bem como AUTORIZO a realização da licitação para empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, com observância aos dispositivos da Lei 14.133/2021, Decreto Municipal nº 094/2021-GPM, de 29/11/2021.

Em: 31/07/2024.



Danião Vieira de Alencar
Secretaria Municipal de Educação
Portaria nº 035/2024 – PMLG-GP



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
355	

AUTORIZAÇÃO DE INÍCIO DO PROCESSO LICITATÓRIO

ASSUNTO: Contratação de empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Lagoa Grande do Maranhão.

Pelo presente instrumento, autorizo o Agente de Contratação, representado pelo Sr. Amós Azevedo Branco, nomeado pela Portaria nº 010/2023 - GPM, a instaurar processo licitatório, para a contratação de empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Lagoa Grande do Maranhão, oriundo do Processo Administrativo nº 2304.01/2024, à tomar decisões, acompanhar o trâmite da licitação, dar impulso ao trâmite licitatório e executar quaisquer outras atividades ao bom andamento do certame até a homologação, conforme ilustra o art. 8º da Lei nº 14.133/2021.

Lagoa Grande do Maranhão – MA, 31 de julho de 2024.

Damião Vieira de Alencar
Secretaria Municipal de Educação
Portaria nº 035/2024 – PMLG-GP



PMLAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
356	

DESPACHO ENCAMINHANDO PROCESSO

Nº 2304.01/2024

DE:

Secretaria Municipal de Educação

PARA:

Setor de Licitações.

ASSUNTO:

Encaminho os autos deste Processo Administrativo para as providências cabíveis, devidamente numerado e rubricado por minha pessoa em todas as folhas.

AUTUAÇÃO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Pelo presente instrumento, autuamos este processo licitatório nas condições abaixo:

DA ORIGEM DA LICITAÇÃO:

- Processo Administrativo nº 2304.01/2024
- Requisitante/interessado:
- Secretaria Municipal de Educação.

DO OBJETO:

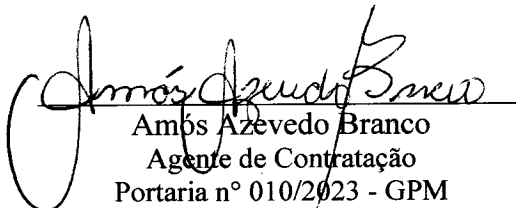
- **Descrição:** Contratação de empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Lagoa Grande do Maranhão.

DO VALOR ESTIMADO:

- R\$ 924.556,30 (novecentos e vinte e quatro mil e quinhentos e cinquenta e seis reais e trinta centavos).

Hoje, nesta cidade, na Sala de Licitações, AUTUO o processo licitatório que adiante se vê, do que para constar, lavrei este termo. Eu, Amós Azevedo Branco, Agente de Contratação, o subscrevo.

Lagoa Grande do Maranhão (MA), em 01 de agosto de 2024.


Amós Azevedo Branco
Agente de Contratação
Portaria nº 010/2023 - GPM

GABINETE DO PREFEITO - PORTARIA - Nomeação: 010/2023

**PORTARIA Nº 010/2023 - GPM**

Nomeia e designa os servidores que irão compor a Coordenadoria Municipal de Licitação do Município de Lagoa Grande do Maranhão, e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO /MA, no uso de suas atribuições legais conferidas pelas Lei Orgânica do Município, e nos termos da Lei Municipal n.º 255/2023 e Lei Federal n.º 14.133/2021

RESOLVE:

Art. 1º - Nomeia os seguintes servidores para compor a Coordenadoria Municipal de Licitação que terá a seguinte composição:

- I **Amós Azevedo Branco**, inscrito sob o CPF 045.874.353-41, para exercer a função de Agente de Contratação e Pregoeiro;
- I **Miriam Soares Campelo Lopes**, inscrita sob o CPF 802.083.353-00, como membro.
- II **Eliabes Lima dos Santos**, inscrito sob o CPF n.º 214.905.048-22, como membro.

PARÁGRAFO ÚNICO. Somente em licitações na modalidade pregão, o agente responsável pela condução do certame é designado PREGOEIRO.

Art.2º- Ficam os servidores **Miriam Campelo Lopes**, e **Eliabes Lima dos Santos**, designados para exercerem a função como membros da Equipe de Apoio e Comissão de Contratação das licitações e contratações municipais derivadas da Lei Federal nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO ÚNICO. Os servidores mencionados no caput deste artigo auxiliarão Agente de Contratação e o Pregoeiro no desempenho de suas atribuições no âmbito da Coordenadoria Municipal de Licitação.

Art.3º. Fica o servidor **Amós Azevedo Branco**, designado para ocupar o cargo de Presidente da Coordenadoria Municipal de Licitação nos termos da Lei Municipal n.º 255/2023, e por tal razão, consequentemente desempenhará a função de Presidente da Comissão de Contratação, devendo conduzir as contratações diretas (Dispensa e Inexigibilidade).

Art. 4º As atribuições das funções acima referidas estão descritas na Lei Federal nº 14.133/2021 e na Lei Municipal n.º 255/2023.



Art. 5º Essa Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Publique-se, Registre-se e Cumpra-se.

Gabinete do Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA, 21 de março de 2023.

Francisco Nêres Moreira Policarpo

Prefeito Municipal



PORTARIA Nº 010/2023 - GPM

Nomeia e designa os servidores que irão compor a Coordenadoria Municipal de Licitação do Município de Lagoa Grande do Maranhão, e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO /MA, no uso de suas atribuições legais conferidas pelas Lei Orgânica do Município, e nos termos da Lei Municipal n.º 255/2023 e Lei Federal n.º 14.133/2021

RESOLVE:

Art. 1º - Nomeia os seguintes servidores para compor a Coordenadoria Municipal de Licitação que terá a seguinte composição:

- I- **Amós Azevedo Branco**, inscrito sob o CPF 045.874.353-41, para exercer a função de Agente de Contratação e Pregoeiro;
- II- **Miriam Soares Campelo Lopes**, inscrita sob o CPF 802.083.353-00, como membro.
- III- **Eliabes Lima dos Santos**, inscrito sob o CPF n.º 214.905.048-22, como membro.

PARÁGRAFO ÚNICO. Somente em licitações na modalidade pregão, o agente responsável pela condução do certame é designado PREGOEIRO.

Art.2º- Ficam os servidores **Miriam Campelo Lopes**, e **Eliabes Lima dos Santos**, designados para exercerem a função como membros da Equipe de Apoio e Comissão de Contratação das licitações e contratações municipais derivadas da Lei Federal nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO ÚNICO. Os servidores mencionados no caput deste artigo auxiliarão Agente de Contratação e o Pregoeiro no desempenho de suas atribuições no âmbito da Coordenadoria Municipal de Licitação.

Art.3º. Fica o servidor **Amós Azevedo Branco**, designado para ocupar o cargo de Presidente da Coordenadoria Municipal de Licitação nos termos da Lei Municipal n.º 255/2023, e por tal razão, consequentemente desempenhará a função de Presidente da Comissão de Contratação, devendo conduzir as contratações diretas (Dispensa e Inexigibilidade).

Art. 4º As atribuições das funções acima referidas estão descritas na Lei Federal nº 14.133/2021 e na Lei Municipal n.º 255/2023.

Art. 5º Essa Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Publique-se, Registre-se e Cumpra-se.

Gabinete do Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA, 21 de março de 2023.



Francisco Nêres Moreira Policarpo
CPF: 168.948.122-68 Prefeito
Municipal

CERTIFICADO

Certificamos para todos os fins que

AMÓS AZEVEDO BRANCO

participou, com êxito, do curso **Licitações e Contratos conforme a Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações)**, com carga horária de 36 horas, realizado nos dias 08 a 12 de maio de 2023, em São Luís (MA).

O conteúdo ministrado encontra-se no verso deste certificado.

São Luís (MA), 15 de maio de 2023.

instituto
CERTAME

Juaneire B Xavier
A B XAVIER TREINAMENTOS
CNPJ - 11.669.032/0001-09

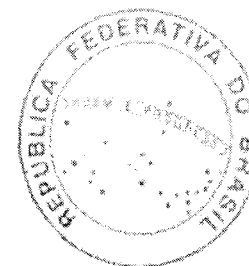


193
1706314AD2ADC3DF11308810

Faculdade Unypública



CERTIFICADO



Pós-Graduação Lato Sensu

O Diretor Geral da Faculdade Unypública no uso de suas atribuições, confere o Título de Especialista a

AMÓS AZEVEDO BRANCO

pela conclusão do curso de Pós-Graduação Lato Sensu em MBA em Agente de Contratação e Pregoeiro Público à Luz da Lei 14.133/2021, com 480 horas, aprovado pelo Diretor de Pós-Graduação através da Resolução CONAC nº 001/2021, de 16/08/2021 do Conselho Acadêmico, com o percurso do aluno no período de 10 de agosto de 2022 a 18 de fevereiro de 2023.

Curitiba, 17 de julho de 2023.

Jonias de Oliveira e Silva
Diretor Geral

Amós Azevedo Branco
Concluente

REPUBLICA FEDERAL DO BRASIL
15 de Novembro de 1889
363

Aluno: AMÓS AZEVEDO BRANCO

Curso: MBA em Agente de Contratação e Pregoeiro Público à Luz da Lei 14.133/2021

Área de Conhecimento (CAPES/CNPQ): Negócios, administração e direito

CPF: 045.874.353-41

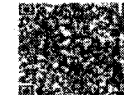
Registro: 080 Livro: 01 Folha: 07

Data do Registro: 17.07.2023

Disciplina	Ministrante	Titulação	CH	Nota	Frequência	Situação Final
Noções de Gestão Pública	Janete Probst Munhoz	Doutora	100	9,8	100 %	Aprovado
Processos Gerenciais da Gestão Pública	Leonardo Cristiano da Silva	Mestre	95	8,8	100 %	Aprovado
Agente de Contratação e Pregoeiro Público à Luz da Lei 14.133/2021	Jonias de Oliveira e Silva	Especialista	135	7,8	100 %	Aprovado
Responsabilizações Por Atos, Omissões E Ações Administrativas	Cassius Mozart Santana	Especialista	60	8,8	100 %	Aprovado
Cidades Inteligentes	Ana Cristina Martins Alessi	Especialista	90	8,8	100 %	Aprovado
Carga Horária do Curso	480					

Credenciada para oferta em EAD pela Portaria nº 615 de 09/08/2021, Publicado no D.O.U de 11/08/2021. Este curso obedeceu a todas as disposições da Resolução CNE/CES nº 1 de 06 de abril de 2018. Atendendo as exigências da lei nº 9.394/1996, do CNE.

Curitiba, 17 de julho de 2023
Faculdade Unypublica - CNPJ: 45.597.714/0001-67
Rua Voluntários da Pátria, nº 547 - Centro - CEP 80.020-000 - Curitiba - Paraná
Telefone: (41) 3653-3031 (Secretaria de Pós-Graduação)



Documento Gerado e Assinado Digitalmente em 17/07/2023 às 17:49:23 (data e hora de Brasília).

Dados do Assinante: JONIAS DE OLIVEIRA E SILVA - CPF/CNPJ: 453.381.919-20

Código de Verificação: 754B7733613179766A36493D

Valide esse documento em: <https://sistema.alunodigital.com.br/ValidarDocumento.aspx> Informando o código de verificação.



Certificado

A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que

Amós Azevedo Branco

*concluiu o curso **Nova Lei de Licitações: planejamento e governança**
(Turma **MAR/2023**), com carga-horária de 25 horas, início em 25/03/2023,
término em 27/03/2023 e nota final 96.43.*

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'BL', is positioned above the name of the president.

Betânia Lemos
Presidenta

593
11/03/2023 10:00:00 AM

Histórico

Nome:

Amós Azevedo Branco

Curso:

Nova Lei de Licitações: planejamento e governança

Disponibilidade:

25/03/2023 a 24/04/2023

Carga Horária:

25 horas

Nota Final:

96.43

Conteúdo

Módulo 1 - Lei Federal nº 14.133: contextualizando as mudanças trazidas pela nova Lei;

Módulo 2 - Introdução ao planejamento e governança das contratações;

Módulo 3 - Processo de elaboração de Estudo Técnico Preliminar -- ETP);

Módulo 4 - Processo de elaboração de TRs.



Certificado registrado na Escola VirtualGov - EV.G sob o código: **FYWB8968991bLJS**

Este certificado foi gerado em 27/03/2023.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção **Validação de Documentos** no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>.

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

ENAP

Escola Nacional de
Administração Pública



BRASIL
36
MANTENHA O SEU NOME

CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Instituto Serzedello Corrêa certifica que

AMÓS AZEVEDO BRANCO

CPF: 045.874.353-41, foi aprovado no curso "**Trilha de Aprendizagem em Compras Públicas - Estudo Técnico Preliminar**", promovido em Brasília - DF, de 6 a 6/3/2022, totalizando 18 horas-aula.

Conteúdo programático:

Planejando a contratação: visão geral.

Conhecendo o ETP. Elaborando o ETP.

Jurisprudência Seleccionada.

Caixa de Ferramentas (modelo, guias e formulários).

Autenticação: ISC.C34E010D.C315294C.C31B592A

Brasília, 26 de março de 2023.



ADRIANO CESAR FERREIRA AMORIM
Diretor-Geral

Instituto Serzedello Corrêa | Tribunal de Contas da União

RECIBO
Nº 367
2023



A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que

Amós Azevedo Branco

*concluiu o curso **Sistema de Controle Interno da Administração e Procuradoria Municipal (Turma JUN/2023)**, com carga-horária de 10 horas, início em 19/06/2023, término em 26/06/2023 e nota final 80.*

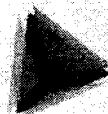
A handwritten signature in black ink, appearing to be 'BL', is positioned above the name of the president.

Betânia Lemos
Presidenta

RECEBUEMOS
368
AP



ESCOLA DE
GESTÃO PÚBLICA



TCEPR

TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DO PARANÁ

NO LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

370

08/03/2023

Certificado de Participação

Conferido à: **AMOS AZEVEDO BRANCO**

CPF: **045.874.353-41** Município/UF: **LAGOA GRANDE DO
MARANHÃO-MA**

Entidade:

Evento: **TERMO DE REFERÊNCIA 2020 - O QUE É TERMO DE
REFERÊNCIA?**

Data/Período: **6 DE MARÇO DE 2022**

Local: **EGP ONLINE**

Carga Horária: **1 horas**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Origem do Termo de Referência.
- Poder regulamentar de Estados, Municípios e DF.
- Afastamento do regulamento estadual ou municipal de pregão eletrônico. Conceitos preliminares
- Cabimento do Termo de Referência. Conteúdo mínimo do Termo de Referência
- Termo de Referência versus Projeto Básico.
- Competência para elaborar o Termo de Referência.
- Aprovação do Termo de Referência.
- Responsabilidade do autor e da autoridade que aprova o Termo de Referência
- Publicidade do Termo de Referência: documento da fase interna ou anexo obrigatório do edital?

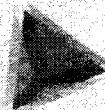
Curitiba, 24 de Março de 2023

Vivian Feldens Cetenaeski
Diretora da Escola de Gestão Pública

Fernando Augusto Mello Guimarães
Presidente do Tribunal de Contas do Estado do Paraná



ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA



TCEPR

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

Certificado de Participação

Conferido à: **AMOS AZEVEDO BRANCO**

CPF: **045.874.353-41** Município/UF: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO-MA**

Entidade:

Evento: **PFPCP01: PESQUISAS DE PREÇOS NAS COMPRAS PÚBLICAS**

Data/Período: **24 DE MARÇO DE 2023**

Local: **EGP ONLINE**

Carga Horária: **3 horas**

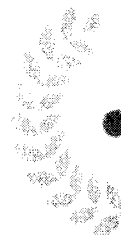
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- A pesquisa de preços antes e depois da Lei 14133/2021
- Conceitos básicos e preliminares comuns e aplicáveis à pesquisa de preços;
- O que é pesquisa de preços, preço de referência, preço máximo;
- Conceito de sobrepreço, superfaturamento e preço inexequível, e como identificá-los;
- O que é necessário para definir preço de referência em compras públicas;
- Diferença entre média e mediana;
- O que é assimetria de informação e ganho em escala;
- Fontes confiáveis e não confiáveis de pesquisa de preços;
- Análise da existência (ou não) de período limitador da pesquisa de preços;
- Análise da metodologia para elaborar cesta de preços aceitáveis e preços inexequíveis;
- O Regulamento de pesquisas de preços;
- Definição de compras (art. 6º, XI). Regras aplicáveis às compras (art. 40);
- Pontos importantes da pesquisa de preços de compras;
- A definição das quantidades, o impacto no preço e o princípio da boa fé;
- As fontes confiáveis e não confiáveis;
- O mito dos três orçamentos;
- Licitação por lotes versus a licitação por itens;
- Pesquisa de preços e contratações de baixo valor. Orçamento sigiloso (art. 24)
- Pesquisa de preços em mercados regulados;
- Pesquisa de preços em mercados de livre oferta e concorrência. Utilização de tabelas referenciais – quando é possível e quando é vedado;
- Pesquisa de preços nas contratações direta – dispensa e inexigibilidade;
- Pesquisa de Preços em Termos Aditivos;
- Pesquisa de Preços em pedidos de reequilíbrio econômico financeiro;
- Entendimento do TCE/PR e do TCU sobre pesquisa de preços;
- Exemplo prático de pesquisa de preços. Centrais de Compras e Licitações (art. 19);
- Como racionalizar e otimizar recursos e ganhar eficiências.

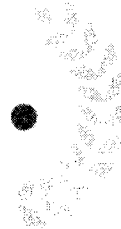
Curitiba, 26 de Março de 2023

Vivian Feldens Cetenaeski
Diretora da Escola de Gestão Pública

Fernando Augusto Mello Guimarães
Presidente do Tribunal de Contas do Estado do Paraná



CERTIFICADO



O Grupo Centrum Consultoria, Capacitação e Eventos Ltda
certifica que

Amós Azevedo Branco

participou do **Premium Plus**

NOVA LEI DE LICITAÇÕES 2022

realizado entre os dias 06/09/2022 e 20/12/2022, de forma on-line,
cumprindo a grade curricular e os requisitos de conclusão,
com carga horária de 100 (cem) horas.

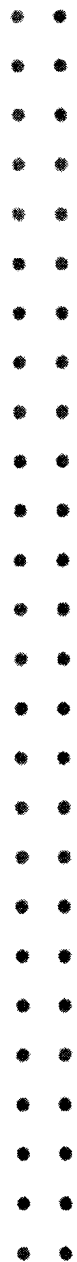
Prof. Ronny Charles Lopes de Torres
Coordenador Pedagógico

Ricardo Lopes Torres
Diretor Administrativo

RONNY  CHARLES

 CENTRUM

 2022



RECIBO
312
RECIBO (CALIFORNIA) 11/11/2022

O Grupo **Centrum Consultoria, Capacitações e Eventos Ltda.**, inscrito no CNPJ sob nº. 12.622.988/0001-00, declara, para os devidos fins, que o portador deste certificado, participou do **Premium Plus** e Curso Premium Online "**A NOVA LEI DE LICITAÇÕES**" 4ª Edição e demais produtos do **Premium Plus**, realizado, com carga horária total de 100 (cem) horas, de forma on-line e ao vivo, sob a organização do Professor **Ronny Charles Lopes de Torres**, ministrados pelo referido professor e renomados especialistas convidados, com os seguintes conteúdos programáticos:

1. Aulas Gravadas (20 HORAS)

Conteúdo Programático:

- a) Aplicação e âmbito da Nova Lei de Licitações e vigência da Lei n.º 8.666/93
- b) Nova Lei de Licitações Parte Geral (Princípios, Definições e agentes públicos)
- c) Da fase preparatória
- d) Da divulgação do edital ao encerramento da licitação
- e) Dos Instrumentos auxiliares
- f) Contratos administrativos
- g) Gestão e fiscalização dos contratos
- h) Impugnações, pedidos de esclarecimento e recursos
- i) Infrações e sanções administrativas.

2. Aulas ao vivo - Aula Premium (24 HORAS)

- A implementação da Nova Lei de Licitações: experimentação e normatização / Regulamentação na nova Lei de licitações, ministrada pelos professores Benjamin Zymier e Ronny Charles;
- Contratações Diretas na Nova Lei de Licitações: Dispensa de licitação (principais hipóteses) / Inexigibilidade de licitação, ministrada pelos professores Fernando Baltra e Jacoby Fernandes;
- Planejamento das licitações, Estudo Técnico Preliminar - ETP e Termo de Referência, ministrada pela professora Tatiana Camarão;
- Modalidades na NLLCA / Garantias contratuais na NLLCA, ministrada pelos professores Rafael Oliveira e Igor Lourenço;
- Direitos do Fornecedor / Análise Econômica das licitações e contratos, ministrada pelos professores Carmen Boaventura e Bradson Camelo;
- Credenciamento / Sistema de Registro de Preços, ministrada pelos professores Virgínia Bracarense e Ronny Charles;
- Gerenciamento de riscos / Meios alternativos de Resolução de Conflitos, ministrada pelos professores Rafael Jardim e Luciano Ferraz;
- Repactuação de serviços terceirizados / Manutenção do equilíbrio econômico do contrato, ministrada pelos professores Flavianna Paim e Marcos Nóbrega;

Prof. Ronny Charles Lopes de Torres
Coordenador Pedagógico

- Contratação Integrada, semi-integrada / BIM (*Building Information Modeling*), ministrada pelos professores Paulo Reis e Hamilton Bonatto;
- Controle Interno na NLLCA / A Assessoria Jurídica na NLLCA, ministrada pelos professores Christianne Stroppa e Anderson Pedra;
- A Nova Lei de Licitações e o Direito Administrativo do Medo, ministrada pelo professor Rodrigo Valgas;
- Palestra de Conclusão – O Passado e o futuro da Nova Lei de Licitações, ministrada pelo Ministro do TCU, Antônio Anastasia.

3. Oficinas e Plantão de Dúvidas Premium (48 HORAS)

- Governança nas contratações públicas - teoria e propostas de normatização, ministrada pelo professor Paulo Alves;
- Confecção de Plano de Contratação Anual, ministrada pelo professora Angelina Leonez;
- Confecção de ETP, TR e Mapa de risco, ministrada pelo professora Virgínia Bracarense;
- Pesquisa de preços, ministrada pelo professor Eduardo Guimarães;
- Confecção de editais na Lei nº 14.133/2021, ministrada pelo professora Carolina Zancaner;
- Gestão de riscos e Matriz de riscos - teoria e propostas de normatização, ministrada pelo professor Marcus Alcântara;
- Contratação Integrada e Semi-integrada na Lei nº 14.133/2021 - teoria e propostas de normatização, ministrada pelo professor Cláudio Sarian;
- Licitação eletrônica na Lei nº 14.133/2021, ministrada pelo professor Ronaldo Correa;
- Gestão e fiscalização do contrato administrativo, ministrada pelo professor Ronny Charles;
- Processo de apuração e aplicação de sanções Administrativas, ministrada pelo professora Vivianne Massifoni;
- Plantão de Dúvidas sobre Normatização sobre gestão e fiscalização de contratos, ministrada pelo professor Márcio Motta;
- Plantão de Dúvidas sobre Normatização sobre agente de contratação e pregoeiro, ministrada pelo professor Ronaldo Correa;
- Plantão de Dúvidas sobre Normatização sobre pesquisa de preços, ministrada pelo professor Márcio Motta; Ronny Charles, e
- Plantão de Dúvidas sobre Prática da confecção dos instrumentos de planejamento, ministrada pelo professora Maria Oliveira.

4. Curso EAD disponibilizados ao participantes, com certificação própria

Ricardo Lopes Torres
Diretor Administrativo

PALESTRA DE CONCLUSÃO
3/3
12/11/2021

Certificado de Participação

Conferido à: **AMOS AZEVEDO BRANCO**

CPF: **045.874.353-41** Município/UF: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO-MA**

Entidade:

Evento: **CURSO DE FORMAÇÃO DE PREGOEIROS**

Data/Período: **3 DE DEZEMBRO DE 2020**

Local: **EGP ONLINE**

Carga Horária: **10 horas**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1) Planejamento e Termo de Referência:
 - Licitações exclusivas e com cotas às MPE
- 2) Publicidade, Impugnação e Pedido de Esclarecimentos.
- 3) Sessão Pública do Pregão:
 - Credenciamento
 - Credenciamento nas Licitações Exclusivas ou com Cotas Exclusivas às MPE
 - Fases de Lances
 - Julgamento de Propostas
 - Preferência às MPE em caso de empate ficto
 - Amostras
 - Habilitação
 - Habilitação Fiscal e Trabalhista Tardia.
 - Recursos
- 4) Adjudicação e Homologação.
- 5) Anulação e Revogação.
- 6) Sanções.

Curitiba, 9 de Março de 2021

Helio Gilberto Amaral
Diretor da Escola de Gestão Pública

Nestor Baptista
Presidente do Tribunal de Contas do Estado do Paraná

Histórico

Nome:
Amós Azevedo Branco

Curso:
Contratações Diretas na Nova Lei de Licitações

Disponibilidade:
02/03/2024 a 01/04/2024

Carga Horária:
30 horas

Nota Final:
87.5

Conteúdo

Módulo 1: Contratação direta - Introdução.

Módulo 2: Inexigibilidade de licitação.

Módulo 3: Dispensa de licitação.

Módulo 4: Licitação dispensada.



Certificado registrado na Escola VirtualGov - EV.G sob o código: **04QP12176058KjT1**

Este certificado foi gerado em 05/03/2024.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção Validação de Documentos no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>.

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

ENAP

Escola Nacional de
Administração Pública



RECEBUEMOS
3/5
3/5

Histórico

Nome:

Amós Azevedo Branco

Curso:

Nova Lei de Licitações: planejamento e governança

Disponibilidade:

25/03/2023 a 24/04/2023

Carga Horária:

25 horas

Nota Final:

96.43

Conteúdo

Módulo 1 - Lei Federal nº 14.133: contextualizando as mudanças trazidas pela nova lei;

Módulo 2 - Introdução ao planejamento e governança das contratações;

Módulo 3 - Processo de elaboração de Estudo Técnico Preliminar -- ETP);

Módulo 4 - Processo de elaboração de TRs.



Certificado registrado na Escola VirtualGov - EV.G sob o código: **FYWB8968991bLJS**

Este certificado foi gerado em 27/03/2023.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção **Validação de Documentos** no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>;

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

ENAP

Escola Nacional de
Administração Pública



MANUTENÇÃO DE DOCUMENTOS
30/03/2023
30/03/2023



Certificado

A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que

Amós Azevedo Branco

*concluiu o curso **Nova Lei de Licitações: Gestão Contratual (Turma MAR/2023)**, com carga-horária de 25 horas, início em 19/03/2023, término em 25/03/2023 e nota final 84.33.*

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'BL', is positioned above the printed name of the president.

Betânia Lemos
Presidenta

RECEBUEI EM 19/03/2023
329
MANTER O ORIGINAL

Histórico

Nome:

Amós Azevedo Branco

Curso:

Nova Lei de Licitações: Gestão Contratual

Disponibilidade:

19/03/2023 a 18/04/2023

Carga Horária:

25 horas

Nota Final:

84.33

Conteúdo

Módulo 1 - Os atores da fiscalização de contratos;

Módulo 2 - Providências iniciais;

Módulo 3 - Alterações contratuais;

Módulo 4 - Responsabilidade da Administração Pública na Terceirização de Serviços;

Módulo 5 - Liquidação e Pagamento da Despesa Contratual: Atuação do Fiscal de Contrato.



Certificado registrado na Escola VirtualGov - EV.G sob o código: **cLYr8907308IJER**

Este certificado foi gerado em 25/03/2023.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção **Validação de Documentos** no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>.

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

ENAP

Escola Nacional de
Administração Pública



RECEBUE
25/03/2023
MANTER O SEU VOTO EM



Certificado

A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que

Miriam Soares Campelo Lopes

*concluiu o curso **Nova Lei de Licitações: planejamento e governança**
(Turma JAN/2023), com carga-horária de 25 horas, início em 15/01/2023,
término em 20/01/2023 e nota final 70.54.*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Paulo Marques', is positioned above the printed name.

Paulo Marques
Presidente Substituto

Histórico

Nome:

Miriam Soares Campelo Lopes

Curso:

Nova Lei de Licitações: planejamento e governança

Disponibilidade:

15/01/2023 a 14/02/2023

Carga Horária:

25 horas

Nota Final:

70.54

Conteúdo

Módulo 1 - Lei Federal nº 14.133: contextualizando as mudanças trazidas pela nova Lei;

Módulo 2 - Introdução ao planejamento e governança das contratações;

Módulo 3 - Processo de elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP);

Módulo 4 - Processo de elaboração de TRs.



Certificado registrado na Escola Virtual.Gov - EV.G sob o código: **Qv5R8398922t05h**

Este certificado foi gerado em 20/01/2023.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção **Validação de Documentos** no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>.

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

ENAP

Escola Nacional de
Administração Pública



11/05/2023 10:00:00
382
11/05/2023 10:00:00

CERTIFICADO

Certificamos para todos os fins que

MIRIAM SOARES CAMPELO LOPES

participou, com êxito, do curso **Licitações e Contratos** conforme a Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações), com carga horária de 36 horas, realizado nos dias 08 a 12 de maio de 2023, em São Luís (MA).

O conteúdo ministrado encontra-se no verso deste certificado.

São Luís (MA), 15 de maio de 2023.

instituto
CERTAME

Juaneire B Xavier
A B XAVIER TREINAMENTOS
CNPJ - 11.669.032/0001-09



Curso: Licitações e contratos conforme a Lei nº 14.133/2021

Com o Prof. Nilo Cruz Neto

Módulo I: Entendendo a Nova Lei de Licitações

Contexto de surgimento da Nova Lei. Vigência da Nova Lei. Período de transição e utilização facultativa. Prazo limite para adoção da Nova Lei. O que acontece com os contratos celebrados nos dois primeiros anos de vigência da Nova Lei? Considerações gerais e comparação sucinta com as Leis nºs 8.666/1993, 10.520/2020 e 12.462/2011. Âmbito de aplicação. Edição de atos normativos para regulamentação da Nova Lei. Possibilidade de entes subnacionais utilizarem a regulamentação federal. É possível aplicar a nova lei desde já? As previsões de normatização via regulamento. O Portal Nacional de Contratação Pública

Módulo II: Introdução às licitações segundo a Nova Lei

Modalidades de licitação e critérios de escolha. Escolhendo a modalidade adequada. Formalização dos processos licitatórios em geral. Artefatos de planejamento da contratação: visão geral. Documento de formalização/oficialização da demanda. Estudos técnicos preliminares (ETP). Gerenciamento de riscos (GR). Pesquisa Preliminar de Preços. Termo de referência (TR). Questões sensíveis relacionadas à elaboração do ETP. Afinal, o órgão deve ou não comprar o melhor produto das galáxias? A questão do ETP nos convênios celebrados com a União. ETP para transporte: cuidados fundamentais. Prática de elaboração de ETP. Termo de Referência: elementos essenciais segundo a legislação. Quem elabora o Termo de Referência. Existência de dotação orçamentária suficiente. Pesquisa preliminar de preços. Cesta de preços aceitáveis e normas de pesquisa preliminar de preços. Sistema de Registro de Preços. Objetos da licitação: alienações, compras, obras e serviços. Compras: padronização e indicação de marcas. Exigência de amostras. O Edital. Quem elabora? Quem se responsabiliza pelo seu conteúdo? Valor estimado x valor máximo: existe diferença? Publicação do ato convocatório: veículos de publicação e interregnos. Impugnação do Edital pelo cidadão e pelo licitante. Habilitação Jurídica. Qualificação Econômico-Financeira. Qualificação Técnica. Documentos que nunca podem ser dispensados. Novos documentos exigidos na Lei nº 14.133/2021. Declaração de faturamento do licitante ME/EPP. Preços inexequíveis na contratação de obras, serviços e na aquisição de bens. Novidade na definição do objeto. A utilização de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas existentes no local da execução, conservação e operação do bem, serviço ou obra. Exigência de mão-de-obra formada por mulheres vítimas de violência doméstica, ou empregados oriundos ou egressos do sistema prisional. Possibilidade de exigência certificação de qualidade do produto por instituição credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Conmetro). Adjudicação e homologação: procedimentos e responsabilidades. Recursos Administrativos. Micro e pequenas empresas nas licitações. (Lei Complementar nº 123/2006): prazo diferido para comprovação da regularidade fiscal, empate ficto, licitações fechadas para ME/EPP, subcontratação obrigatória, cota reservada para ME/EPP e vantagens a empresas sediadas local ou regionalmente. Revogação e Anulação do processo licitatório. Jurisprudência do STF, STJ, Tribunais Regionais Federais, Tribunais de Justiça e Tribunais de Contas.

Módulo III: O Pregão e a Concorrência na Nova Lei de Licitações

Pregão eletrônico x Pregão Presencial x Concorrência: ainda existem diferenças essenciais no procedimento? Entendendo o Pregão e a Concorrência. Múltiplas configurações e modos de disputa aberto, fechado, e combinados. Conceito de bens e serviços comuns e especiais. Pregão para aquisição de equipamentos de informática. Fase preparatória. Termo de Referência. Termo de Referência x Projeto Básico. Pregoeiro, equipe de apoio e agentes de compras: atribuições e responsabilidades. Papel da autoridade administrativa. Conteúdo mínimo do Termo de Referência. Pregão e Concorrência: fase externa.

Módulo IV: Mudanças essenciais nas contratações diretas e nos contratos administrativos.

Licitação dispensada, dispensável e inexigível. Formalização do processo de contratação direta.

Módulo V: Mudanças essenciais nos contratos administrativos.

Eficácia e vigência dos contratos. Contrato verbal. Casos de substituição do contrato pela nota de empenho. Formalização dos contratos: instrumentos de contratação e cláusulas obrigatórias. Cláusulas comuns ao termo de referência, ao edital e ao contrato. Convocação de licitante remanescente na Nova Lei de Licitações. Eficácia do contrato: marco de início. Vigência do contrato e garantia do produto, serviço ou obras. Garantia contratual: caução, seguro-garantia ou fiança bancária. Hipóteses de utilização da garantia contratual. Garantia e ordem de preferência na aplicação de multas. Momentos de exigência e de devolução da garantia. Execução do contrato: regimes de execução. Subcontratação permitida. Vedação da subcontratação total e da parcela principal do objeto. Documentos a exigir da subcontratada.

Módulo VI: Alterações contratuais

Casos de modificação contratual via aditamento e via apostila. Diferença entre correção monetária e compensação financeira. Reajuste de preços: previsão editalícia, adoção de índice pertinente, marco inicial de contagem e concessão automática (de ofício). Reajuste nos contratos de obras. Reajuste-repactuação: serviços com dedicação exclusiva de mão-de-obra. Como repactuar serviços e insumos no mesmo contrato? Repactuação e preclusão lógica. Reequilíbrio econômico-financeiro, recomposição de preços, realinhamento, ou revisão: álea extraordinária. Caso fortuito, força maior, fato do príncipe, aumento de tributos. Variação no preço dos produtos do contrato. Participação nos lucros. Prorrogação de prazo: necessidade de previsão no edital ou contrato. Comprovação da vantagem na prorrogação e a especificidade dos serviços contínuos. Vedações de prorrogação de prazo. Prorrogação e contratação direta.

Módulo VII: Sanções administrativas

Sanções administrativas. Quem determina a abertura do processo de apenação? Quem é a autoridade responsável por aplicar tais sanções? Necessidade de defesa prévia e cuidados na notificação.





Certificado

A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que

Eliabes lima dos Santos

*concluiu o curso **Nova Lei de Licitações: planejamento e governança**
(Turma JAN/2023), com carga-horária de 25 horas, início em 11/01/2023,
término em 20/01/2023 e nota final 90.18.*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Paulo Marques', is positioned above the printed name and title.

Paulo Marques
Presidente Substituto

385

Histórico

Nome:

Eliabes lima dos Santos

Curso:

Nova Lei de Licitações: planejamento e governança

Disponibilidade:

11/01/2023 a 10/02/2023

Carga Horária:

25 horas

Nota Final:

90.18

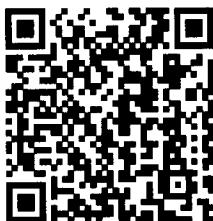
Conteúdo

Módulo 1 - Lei Federal nº 14.133: contextualizando as mudanças trazidas pela nova Lei;

Módulo 2 - Introdução ao planejamento e governança das contratações;

Módulo 3 - Processo de elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP);

Módulo 4 - Processo de elaboração de TRs.



Certificado registrado na Escola Virtual.Gov - EV.G sob o código: **hHsp83743104jzI**

Este certificado foi gerado em 20/01/2023.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção **Validação de Documentos** no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>.

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

ENAP

Escola Nacional de
Administração Pública



986
386
11/01/2023 a 10/02/2023



CERTIFICADO

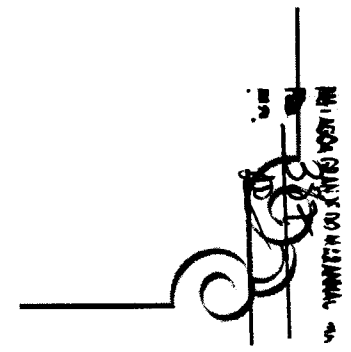
Certificamos que **Miriam Soares Campelo Lopes (CPF 802.093.353-00)** participou do **1º QUALIFICA MARANHÃO: EDIÇÃO NOVA LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**, realizado pela Escola de Governo do Maranhão, no período de 13 a 30 de junho de 2023, totalizando **46 horas**.

São Luís, 30 de junho de 2023.


Leuzinete Pereira da Silva
DIRETORA DA ESCOLA DE GOVERNO DO MARANHÃO



EGMA
Escola de Governo
do Maranhão



Conteúdo Programático

1º Qualifica Maranhão: Edição Nova Lei de Licitações e Contratos (Regional Bacabal)	
MÓDULO	CARGA HORÁRIA
O plano de Compras Públicas segundo a Lei 14.133/2021 e o Planejamento Orçamentário dos Municípios	4h
Regulamentos Essenciais para Implementação da Lei 14.133/2021	4h
Fase Externa da Licitação e Dispensa Eletrônica segundo a Lei 14.133/2021	12h
O Ministério Público Estadual e a visão sobre aplicação sobre Nova Lei de Licitação e Contratos	4h
Reestruturação e Planejamento na Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos	4h
Gestão e Fiscalização de Contratos Administrativos	18h
TOTAL	46h



64a8343e-2f18-4bc1-9fd1-72ec0a1f2e42

888
MUNICÍPIO DE BACABAL

Matriz Curricular

MÓDULO	TEMÁTICA	CH
I	Legislação Básica: Disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021	10h
II	As licitações públicas	30h
III	Os contratos administrativos	30h
IV	As irregularidades e as punições	15h
V	Aspectos complementares da Lei de Licitações e Contratos	20h
VI	Legislação específica sobre licitações e contratações públicas	25h
VII	O controle externo das licitações e contratos	20h
CARGA HORÁRIA TOTAL		150h

Handwritten signature and date in the bottom right corner.



A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que

Miriam Soares Campelo Lopes

*concluiu o curso **Nova Lei de Licitações: Gestão Contratual (Turma ABR/2024)**, com carga-horária de 25 horas, início em 15/04/2024, término em 25/04/2024 e nota final 100.*

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping letters that appear to be 'B' and 'L', representing the name Betânia Lemos.

Betânia Lemos
Presidenta

29

Histórico

Nome:

Miriam Soares Campelo Lopes

Curso:

Nova Lei de Licitações: Gestão Contratual

Disponibilidade:

15/04/2024 a 15/05/2024

Carga Horária:

25 horas

Nota Final:

100

Conteúdo

Módulo 1 - Os atores da fiscalização de contratos;

Módulo 2 - Providências iniciais;

Módulo 3 - Alterações contratuais;

Módulo 4 - Responsabilidade da Administração Pública na Terceirização de Serviços;

Módulo 5 - Liquidação e Pagamento da Despesa Contratual: Atuação do Fiscal de Contrato.



Certificado registrado na Escola Virtual.Gov - EV.G sob o código: **A5JD12644208Cev5**

Este certificado foi gerado em 25/04/2024.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção Validação de Documentos no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>.

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

ENAP

Escola Nacional de
Administração Pública



Handwritten signature and date: 25/04/2024



CERTIFICADO

CERTIFICAMOS QUE

MIRIAM SOARES CAMPELO LOPES

participou do evento: 9º Congresso Brasileiro de Licitações e Contratos,
realizado na modalidade online nos dias 01 a 04 de Abril de 2024,
com carga horária de 16 horas-aula.

Varginha-MG, 05 de Abril de 2024

PROF. ME FERNANDO MELLO
DIRETOR EXECUTIVO



393

Escola Mineira de Direito

CNPJ 30.289.454/0001-95 - Alameda Olivio Bregalda, nº 195, Santa Luiza, Varginha-MG - CEP 37010-630 - Tel. (35) 3212-4416



Evento: 9º Congresso Brasileiro de Licitações e Contratos
Nome: Miriam Soares Campelo Lopes
Carga Horária: 16hs

Segunda-feira, 01 de Abril de 2024

Tema:	Palestrante:
A (in)exequibilidade das propostas em licitações de obras e serviços de engenharia: cabe presunção ou não?	Daniel Almeida
Vamos fazer diferente nas Licitações?	Jullano Heinen
Atestados de capacidade técnica na Lei nº 14.133/21	Felipe Boselli
A razão de existir dos princípios na Lei nº 14.133/21	Felipe Dalenogare

Terça-feira, 02 de Abril de 2024

Tema:	Palestrante:
A necessária rejeição do contrato por escopo na Lei 14.133/2021	Michelle Marry
Controvérsias sobre as sanções administrativas na Lei nº 14.133/21	Odilon Cavallari
Documentos de habilitação: aspectos relevantes para o planejamento da licitação	Gabriela Pércio
A gestão de riscos nas contratações	Caroline Rodrigues

Quarta-feira, 03 de Abril de 2024

Tema:	Palestrante:
Os desafios do recurso administrativo	Luciano Reis
Aspectos gerais do Sistema de Registro de Preços.	Viviane Mafissoni
Contratos abertos ou incompletos	Christiane Stroppa
Os Regimes de Execução previstos na Lei 14.133/21	Fabricio Mareco
Saneamento de vícios na proposta e na habitação	Evaldo Ramos

Quinta-Feira, 04 de Abril de 2024

Tema:	Palestrante:
O novo sistema de nulidades dos contratos administrativos	Bradson Camelo
Critérios de desempate da proposta na Lei nº 14.133/2021	Amanda Gulomarinó
Meios alternativos de resolução de controvérsias	Fernanda Fritoli
Aspectos polêmicos da contratação direta	Marilene Matos



Este certificado é válido e autêntico, podendo ser verificado através do QR Code ao lado.
Escaneie o código utilizando um aplicativo de leitura de QR Code em seu celular ou
acesse o link indicado para verificar a autenticidade deste documento.

<https://emdonline.com.br/certificado/validacao/evento/185/1015313/1e0410924880394e3d1b2dafaa161223>

391



CERTIFICADO

CERTIFICAMOS QUE

MIRIAM SOARES CAMPELO LOPES

participou do evento: EVENTO SECRETO EMD,
realizado na modalidade online nos dias 08 a 10 de Abril de 2024,
com carga horária de 12 horas-aula.

Varginha-MG, 10 de Abril de 2024

PROF. ME FERNANDO MELLO
DIRETOR EXECUTIVO



Escola Mineira de Direito

CNPJ 30.289.454/0001-95 - Alameda Olivio Bregalda, nº 195, Santa Luiza. Varginha-MG - CEP 37010-630 - Tel. (35) 3212-4416



Evento: **EVENTO SECRETO EMD**
Nome: **Miriam Soares Campelo Lopes**

Carga Horária: **12hs**

Segunda-feira, 08 de Abril de 2024

Tema:

Palestrante:

Quais os principais fatores a serem observados para a definição dos regimes de execução às contratações de obras e...

Fabrizio Mareco

Quais os principais elementos a serem observados para um ETP efetivo?

Marilene Matos

Quais os principais aspectos a serem observados para um efetivo mapeamento de riscos à licitação e à contratação?

Luana Carvalho

Terça-feira, 09 de Abril de 2024

Tema:

Palestrante:

Quais as principais vantagens e desafios à implementação das centrais de compras no Brasil?

Stéfane Nascimento da Silva

Quais os principais aspectos que poderão ensejar a aplicação de sanções ao licitante (na fase da licitação, não do...)

Tassiane Moraes

Quais os principais aspectos a serem observados na fase de habilitação da licitação?

Danilo Almeida

Quarta-feira, 10 de Abril de 2024

Tema:

Palestrante:

Quais os principais pontos a serem observados no estabelecimento das cláusulas contratuais?

Juliano Calazans

Quais os principais fatores que poderão ocasionar a alteração dos contratos?

Dalesse Jaala

Quais os principais aspectos a serem observados pelo agente público na fiscalização contratual?

Leandro Matsumota



Este certificado é válido e autêntico, podendo ser verificado através do QR Code ao lado.
Escaneie o código utilizando um aplicativo de leitura de QR Code em seu celular ou
acesse o link indicado para verificar a autenticidade deste documento.

<https://emdonline.com.br/certificado/validacao/evento/194/1128740/c45053ab482e2000dd842d4f312a1d01>

966
326

DESPACHO ENCAMINHANDO PROCESSO

Nº 2304.01/2024

DO:


Setor de Licitações

PARA:

Secretaria Municipal de Educação

ASSUNTO:

Encaminho os autos deste processo administrativo para as providências cabíveis, devidamente numerado e rubricado por minha pessoa em todas as folhas.

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
398	

MEMORANDO ENCAMINHANDO AS MINUTAS

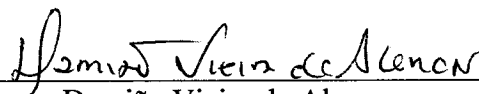
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2304.01/2024
TIPO: MENOR PREÇO.

Ao Sr.
Dra. Maria Eduarda Feitosa Rosendo
MD. Procurador Geral do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA
Nesta.

Senhora Procuradora,

Anexo ao presente, estamos encaminhando o processo administrativo, para exame da minuta do Edital, minuta do Contrato e anexos, com o escopo de abertura de processo licitatório na modalidade Concorrência Eletrônica, que versa sobre a contratação de empresa de engenharia para manutenção e ampliação do Centro de Ensino Fundamental Deputado Eliézer Moreira Filho de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Lagoa Grande do Maranhão.

Lagoa Grande do Maranhão - MA, 01 de agosto de 2024.



Damião Vieira de Alencar
Secretaria Municipal de Educação
Portaria nº 035/2024 – PMLG-GP