



# CAPA DO PROCESSO

## PROCESSO ADMINISTRATIVO

PROCESSO N°	DATA
1305.01/2024	13/05/2024

### REQUISITANTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS

### ASSUNTO:

O objeto do presente procedimento é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação, por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.



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

## AUTUAÇÃO DE PROCESSO ADMINISTRATIVO

Pelo presente instrumento, autuamos este processo administrativo.

### 1. Do processo:


1.1. Processo Administrativo nº **1305.01/2024**

1.2. Requirante: SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS

### 2. Objeto:

2.1. contratação por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, de interesse da SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS da cidade de Lagoa Grande do Maranhão.

Aos 13 (trezentos) dias do mês de maio do ano de 2024 eu, Gécica Moura de Sousa Silveira, responsável pelo o setor de protocolo, AUTUO o Processo Administrativo nº **1305.01/2024**, que adiante se vê, do que para constar, lavrei o presente termo. Eu Gécica Moura de Sousa Silveira responsável pelo setor de protocolo o subscrevo.

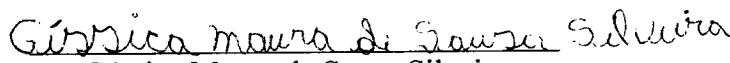
PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
03	

**JUNTADA DA PORTARIA DO RESPONSÁVEL PELO SETOR DE PROTOCOLO**

Processo Administrativo nº1305.01/2024

Junto aos autos do Processo Administrativo nº1305.01/2024, a Portaria nº 43/2023-PMLG-GP da Sr.<sup>a</sup> **Géssica 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, 13 de maio de 2024.

  
Géssica Moura de Sousa Silveira  
CPF: \*\*\*.718.633-\*\*  
Portaria:43/2023  
Chefe de Protocolo



**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.

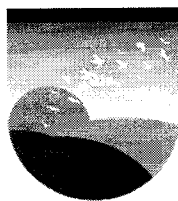
Dê ciência,

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) – SERVIÇOS**

DFD N° 026/2024

**IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE**

**DEMANDA:** O objeto do presente procedimento é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação, por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

**ÓRGÃO:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

**SETOR REQUISITANTE:**  
Setor de compras e Serviços.

<b>RESPONSÁVEL PELA DEMANDA:</b> Jamesdean Sousa	<b>PORTARIA N°</b> 044/2023
---	--------------------------------

<b>EMAIL:</b> <a href="mailto:setorcompras@lagoagrande.ma.gov.br">setorcompras@lagoagrande.ma.gov.br</a>	<b>TELEFONE:</b> 99 98471-0760
---	-----------------------------------

**1 – NECESSIDADE E/OU OPORTUNIDADE DE MELHORIA**

**Descrição da Demanda**

**1.1. Justificativa da Necessidade ou oportunidade de melhoria identificada:**

O responsável pelo setor de compras e serviços da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, solicito o senhor Secretário Municipal de Transporte e Obras o objeto do presente procedimento é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação, por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, de interesse da Secretária Municipal de Transporte e Obras/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão. A justificativa decorre pelo fato de não haver contrato vigente para contratação do objeto supracitado.

Ressalte-se que essa contratação está alinhada ao Planejamento (LDO, LOA).

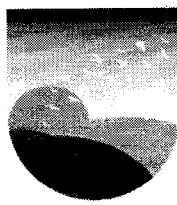
A contratação ocorrerá mediante dispensa de licitação, com fulcro no art. 75, I da Lei n° 14.133/2021.

A prestação de serviços será feita conforme solicitação da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Sendo assim, essa contratação é de suma importância, para administração desta Prefeitura.

Ressalte-se que essa contratação está alinhada ao Planejamento (LDO, LOA).

o objeto do presente procedimento é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação, por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, de



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	
FLS.	RUBRICA
06	

interesse da Secretária Municipal de Transporte e Obras/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, discriminado na ordem de serviço.

As despesas decorrentes da dispensa de licitação correrão por conta de recursos consignados no Orçamento da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA, que será informado no ato da solicitação da dotação orçamentaria.

Soma-se a isso que os preços serão extraídos da pesquisa de preços, no SINAPI, tudo em obediência a legislação de vigência à espécie.

## 2. ALINHAMENTO COM O PLANO ESTRATÉGICO

Perspectiva	Meta	Ação	Impacto no indicador
Recursos	Meta – 122 – Administração Geral Meta – 0002 – Apoio Administrativo	2.046 – Manutenção e Func. do Fundo Municipal de Saúde	Favorável, já que essa contratação implicará na melhoria da satisfação do público interno.

## 3. PLANO DE AQUISIÇÃO – PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA


ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	UND	QTD.
1	serviço de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.	1392	serviço	1

### ESTÁ PREVISTO NO PLANO DE AQUISIÇÃO?

SIM      SERVIÇOS  
 NÃO

## 4. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Unidade Requisitante	 JAMESDEAN SOUSA Chefe do Setor de Compras Portaria nº 044/2023
Unidade Administrativa	 ARLEAN DE SOUZA CAMPELO Secretário Municipal de Transporte e Obras Portaria nº 031/2024

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
07	

**JUNTADA DA PORTARIA DO RESPONSÁVEL PELO SETOR DE COMPRAS**

Processo Administrativo nº1305.01/2024

Junto aos autos do Processo Administrativo nº1305.01/2024, a Portaria nº 43/2023-PMLG-GP do 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,

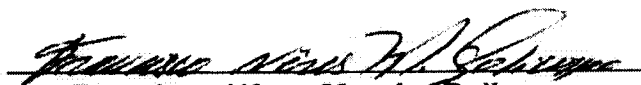
**RESOLVE:**

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



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
09	

**JUNTADA DA PORTARIA DA SECRETARIA**

Processo Administrativo nº1305.01/2024

Junto aos autos do Processo Administrativo nº1305.01/2024, a Portaria nº 31/2024-PMLG-GP do Sr. ARLEAN DE SOUZA CAMPELO, Secretário Municipal de Transporte e Obras no âmbito do Poder Executivo do município de Lagoa Grande do Maranhão (MA).

**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

**PORTARIA 031, DE 04 DE ABRIL DE 2024**

Nomeia o Sr. Arlean de Souza Campelo e dá outras providências.

**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 Orgânica do Município e com a Lei Municipal nº 255 de 17 de março de 2023,

**RESOLVE**

**Art. 1º.** Nomear o Sr. ARLEAN DE SOUZA CAMPELO, inscrito no CPF \*\*\*.035.913-\*\*, ao cargo de Secretário Municipal de Obras e Transportes de Lagoa Grande do Maranhão – MA.

**Art. 2º.** Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas todas as disposições em contrário.

Gabinete do Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, Estado do Maranhão, em 04 de abril de 2024.

**FRANCISCO NERES  
MOREIRA  
POLICARPO:1689481  
2268**

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO NERES MOREIRA  
POLICARPO:16894812268  
Dados: 2024.04.04 08:36:20  
-03'00'

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

## JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO DIRETA

**Objeto:** O objeto do presente procedimento é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação, por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

### DISPENSA DE LICITAÇÃO

A Contratação Direta tem sido uma das modelagens utilizada pela administração pública com o intuito de dar celeridade nas contratações, possibilitando assim, mais efetividade e eficiência nas ações desenvolvidas. Cabe destacar a contratação de materiais e ou serviços de pequena monta, que não justifica, de fato, a abertura de um processo licitatório com prazos normalmente extensos. Valores previstos no art. 75 I, II, alterado pelo Decreto Federal nº 11.871/2023 passando para R\$ 119.812,02 e R\$ 59.906,02 respectivamente.

Considerando o FATOR TEMPO: A aquisição por Dispensa de Licitação traz maior celeridade na condução do processo, uma vez que dispensa a produção de editais; publicação de etapas processuais; análise classificação e julgamento de proposta; sessões públicas para execução de lances, entre outras oriundas de certame licitatório que demandam a realização de Pregão.

Considerando o FATOR ECONOMICIDADE PROCESSUAL: A Dispensa de Licitação proporcionará, como consequência a dispensa das etapas processuais que demandam a realização de Pregão, buscando-se assim a economicidade e celeridade nas contratações da Administração.

Em consonância com o estudo publicado pela Controladoria Geral da União (CGU) na nota técnica nº 1081/2017/CGPLAG/DG/SFC/CGU, que defende o uso da dispensa para tornar as compras públicas mais eficientes e céleres e que menciona os custos dos certames licitatórios que perfazem uma estimativa média de R\$ 14.351,50, verifica-se a oportunidade e conveniência do uso da dispensa, dado o valor total do objeto em questão.

As compras e contratações das entidades públicas seguem obrigatoriamente um regime regulamentado por Lei.

O fundamento principal que reza por esta iniciativa é o artigo. 37, inciso XXI, da Constituição Federal de 1988, no qual determina que as obras, os serviços, compras e alienações devem ocorrer por meio de licitações.

A licitação foi o meio encontrado pela Administração Pública, para tornar isonômica a participação de interessados em procedimentos que visam suprir as necessidades dos órgãos públicos acerca dos serviços disponibilizados por pessoas físicas e/ou pessoas jurídicas nos campos mercadológicos distritais, municipais, estaduais e nacionais, e ainda procurar conseguir a proposta mais vantajosa às contratações.



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
12	

Para melhor entendimento, vejamos o que dispõe o inciso XXI do Artigo 37 da CF/1988:

(...)

*“XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações. ”*

Em 01 de abril de 2021 entrou em vigor a Lei 14.133/2021, iniciando um novo marco nas licitações e contratos.

O Objetivo da Licitação é contratar a proposta mais vantajosa primando pelos princípios da legalidade, impessoalidade, igualdade, moralidade e publicidade. Licitar é a regra.

Entretanto há requisições que por características específicas tornam-se impossíveis ou inviáveis as licitações nos trâmites usuais. Na ocorrência de licitações inviáveis ou impossíveis a lei previu exceções as regras, as Dispensas de Licitações e a Inexigibilidade de licitação. Trata-se de certame realizado sob obediência ao estabelecido no artigo 72, lei 14.133/2021

*Art. 72. O processo de contratação direta, que compreende os casos de inexigibilidade e de dispensa de licitação, deverá ser instruído com os seguintes documentos:*

*I - documento de formalização de demanda e, se for o caso, estudo técnico preliminar, análise de riscos, termo de referência, projeto básico ou projeto executivo;*

*II - estimativa de despesa, que deverá ser calculada na forma estabelecida no art. 23 desta Lei;*

*III - parecer jurídico e pareceres técnicos, se for o caso, que demonstrem o atendimento dos requisitos exigidos;*

*IV - demonstração da compatibilidade da previsão de recursos orçamentários com o compromisso a ser assumido;*



PMLAGOAGRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
13	

*V - comprovação de que o contratado preenche os requisitos de habilitação e qualificação mínima necessária;*

*VI - razão da escolha do contratado;*

*VII - justificativa de preço;*

*VIII - autorização da autoridade competente.*

*Parágrafo único. O ato que autoriza a contratação direta ou o extrato decorrente do contrato deverá ser divulgado e mantido à disposição do público em sítio eletrônico oficial.*

No caso em questão verifica-se a Dispensa de licitação com base jurídica no inciso I do artigo 75 da Lei nº 14133/2021.

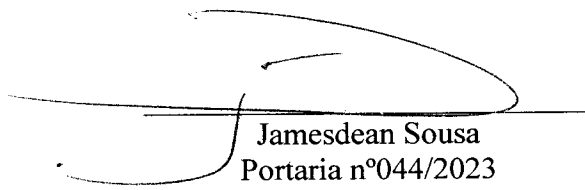
*Art. 75. É dispensável a licitação:*

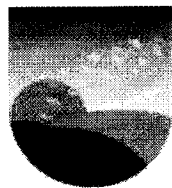
*I - para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 100.000,00 (cem mil reais), no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores;*

Basicamente para o procedimento de contratação direta por dispensa de licitação, insta observar as situações diferentes elencadas na NLLC, porém aquele que se aplica a este processo seria o inciso I em virtude de se adequar ao valor abaixo do limite legal.

Por conseguinte, por se tratar de uma aquisição de pequeno vulto, torna-se mais vantajoso para a administração a contratação direta ao invés do procedimento licitatório em vista dos custos que envolve tal modalidade.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 13 de maio de 2024.

  
Jamesdean Sousa  
Portaria nº044/2023  
Chefe do Setor de Compras



DECRETO Nº 48 DE 19 DE ABRIL DE 2023

Disciplina a aplicação das hipóteses de Dispensa de Licitação em Razão do Valor previstas no art. 75, inciso I e II, da Lei Federal nº 14.133, e dá outras providências.

O Prefeito do Município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, ESTADO DO MARANHÃO, no uso das atribuições que lhe são conferidas por lei,

CONSIDERANDO a promulgação da Lei Federal nº 14.133/2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

CONSIDERANDO que, nos termos do que dispõe o art. 187 da referida norma, “os Estados, o Distrito Federal e os Municípios poderão aplicar os regulamentos editados pela União para execução desta Lei”,

CONSIDERANDO que os incisos I e II do artigo 75 da Lei Federal nº. 14.133/2021 referem-se à possibilidade de aquisição de bens e contratação de serviços, mediante o procedimento de dispensa de licitação, a necessidade de estabelecer meios dinâmicos visando o atendimento do princípio da eficiência, eficácia e efetividade e a necessidade de regulamentação no âmbito municipal do disposto no artigo 72 e da forma de realização da estimativa do valor disposta nos §§ 1º e 2º do artigo 23, ambos da citada lei;

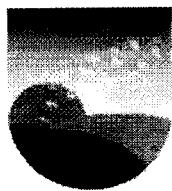
CONSIDERANDO que o §2º do art. 17 da Lei nº. 14.133/2021 dispõe que apenas as licitações serão realizadas preferencialmente sob a forma eletrônica, não estabelecendo esta obrigatoriedade às dispensas de licitação;

CONSIDERANDO que a Instrução Normativa SEGES/ME Nº 67, de 8 de julho de 2021, alterada pela Instrução Normativa SEGES/MGI Nº 8, de 23 de março de 2023, que dispõe sobre a dispensa de licitação, na forma eletrônica, de que trata a Lei no 14.133, de 1º de abril de 2021, e institui o Sistema de Dispensa Eletrônica, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional é de observância obrigatória aos órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital ou municipal, direta ou indireta, somente quando executarem recursos da União decorrentes de transferências voluntárias, nos termos do que dispõe o art. 2º de referida Instrução Normativa;

**DECRETA:**

Art. 1º Para fins de aferição dos valores que atendam aos limites referidos nos incisos I e II do art. 75 da Lei Federal no 14.133/2021, deverão ser observados:

I - o somatório do que for despendido no exercício financeiro, pela respectiva unidade gestora;



II - o somatório da despesa realizada com objetos de mesma natureza, entendidos como tais aqueles relativos às contratações no mesmo ramo de atividade.

§ 1º Considera-se ramo de atividade a linha de fornecimento registrada pelo fornecedor quando do seu cadastramento no Sistema de Cadastroamento Unificado de Fornecedores (Sicaf) vinculada:

I – à classe de materiais, utilizando o Padrão Descritivo de Materiais (PDM) do Sistema de Catalogação de Materiais do Governo Federal; ou

II – à descrição dos serviços ou das obras, constantes do Sistema de Catalogação de Serviços ou de Obras do Governo Federal

§ 2º Para fins do que dispõem os incisos I e II do caput, na ocorrência de compras e contratações com base nos incisos I e II do art. 24 da Lei Federal nº 8.666/93, o valor com as despesas já realizadas deverá ser levado em consideração para fins de utilização dos novos limites estabelecidos no inciso I e II do art. 75 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Art. 2º A elaboração dos ETPs – Estudos Técnicos Preliminares será facultativa nos casos de contratação de obras, serviços e compras, cujos valores se enquadrem nos limites dos incisos I e II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

§ 1º Em se tratando de contratação de obras e serviços comuns de engenharia, se demonstrada a inexistência de prejuízo para a aferição dos padrões de desempenho e qualidade almejados, a especificação do objeto poderá ser realizada apenas em termo de referência ou em projeto básico, dispensada a elaboração dos demais projetos.

§ 2º É dispensável a elaboração de projeto básico nos casos de contratação integrada, hipótese em que deverá ser elaborado anteprojeto de acordo com metodologia definida em ato do órgão competente, observados os requisitos estabelecidos no inciso XXIV do art. 6º da Lei nº. 14.133/2021.

Art. 3º Na hipótese de dispensa de licitação com base nos incisos I e II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a estimativa de preços de que trata o art. 23 poderá ser realizada concomitantemente à seleção da proposta economicamente mais vantajosa, devendo ainda ser observado o disposto no art. 4º ao art. 6º deste Decreto.

Art. 4º Após o recebimento do documento de formalização da demanda, acompanhado do Termo de Referência, será solicitada pelo servidor responsável a cotação de, no mínimo, 3 (três) fornecedores do ramo da atividade pretendida, sempre que possível.

§ 1º A solicitação de cotação será, preferencialmente, encaminhada aos fornecedores habituais do Município.

§ 2º Na falta desses, a cotação poderá ser realizada através de pesquisas na internet ou com

outros órgãos da Administração Pública, cujos fornecedores possam realizar o fornecimento ou executar o serviço.

§ 3º Na impossibilidade de cotação mínima de 3 (três) fornecedores ou, a critério do agente, poderá ser divulgado aviso de contratação no sítio eletrônico oficial da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão pelo prazo de 3 (três) dias úteis contendo a especificação do objeto pretendido e a manifestação de interesse da Prefeitura Municipal em obter propostas de eventuais interessados. Opcionalmente, poderá ser realizada dispensa eletrônica por meio de sistema credenciado junto ao PNCP.

§ 4º A solicitação de pesquisa de preço poderá ser formalizada por e-mail ou de forma pessoal pelo agente público responsável.

§ 5º Quando a solicitação de pesquisa for realizada por e-mail, este deverá ser encaminhado com a opção de aviso de “recebimento” e consignar prazo de resposta de no máximo 3 (três) dias úteis, devendo o pedido e a resposta do fornecedor serem juntados aos autos, com os dados necessários à sua correta identificação.

§ 6º Para obtenção do resultado da pesquisa, a critério do agente responsável, poderão ser desconsiderados os preços excessivamente elevados e os inexequíveis, conforme critérios fundamentados e descritos no processo administrativo.

§ 7º Poderá o agente responsável, quando impossibilitado de obter mais de uma cotação, e se julgar necessário, valer-se dos procedimentos abaixo:

I- Utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência (SINAPI, ANP, etc) e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso ou que sejam devidamente certificados pelo agente;

II- Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de até 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços e desde que acessíveis pelos meios digitais de busca na internet.

§ 8º Para fins do disposto no inciso I do parágrafo anterior, visando melhor apurar o preço de mercado, poderá ser levado em consideração valores agregados de frete e outros custos que se entender necessários, utilizando-se de sítios confiáveis para cotação.

Art. 5º No caso de obtenção do valor estimado da contratação acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) de referência e dos Encargos Sociais (ES) cabíveis observar-se-á o seguinte regramento:

§ 1º Após o recebimento do documento de formalização da demanda acompanhado do Termo de Referência ou Memorial Descritivo e Projeto Básico ou Projeto Executivo, deverá ser realizada a composição de custos unitários correspondente do SINAPI, com indicação do número da edição da referida tabela de referência.





§ 2º A composição de custos unitários a que se refere o parágrafo anterior é de competência da área técnica de cada órgão ou setor.

§ 3º Após a composição de custos, aplicar-se-á o contido no presente Decreto quanto aos demais procedimentos.

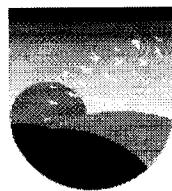
Art. 6º Nas compras e serviços de pequeno valor o parecer jurídico previsto no inciso III do artigo 72 da Lei no 14.133/2021 poderá ser dispensado.

Art. 7º O ato que autoriza a contratação direta e o extrato decorrente do contrato, quando houver, serão publicados no Diário Oficial e no sítio eletrônico oficial do órgão, observado o prazo de 10 (dez) dias úteis contados da sua assinatura, nos termos do inciso II do artigo 94 da Lei nº 14.133/2021.

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



**DECRETO Nº 40 , DE 09 DE JANEIRO DE 2023**

Regulamenta o disposto no art. 20 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para estabelecer o enquadramento dos bens de consumo adquiridos para suprir as demandas das estruturas da administração pública municipal nas categorias de qualidade comum e de luxo.

O Prefeito do Município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, ESTADO DO MARANHÃO, no uso das atribuições que lhe são conferidas por lei,

**DECRETA:**

Art. 1º Este Decreto regulamenta o disposto no art. 20 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para estabelecer o enquadramento dos bens de consumo adquiridos para suprir as demandas das estruturas da administração pública municipal nas categorias de qualidade comum e de luxo.

Parágrafo único. Este Decreto aplica-se às contratações realizadas por esta Municipalidade com a utilização de recursos da União oriundos de transferências voluntárias e recursos próprios.

Art. 2º Para fins do disposto neste Decreto, considera-se:

I - bem de luxo - bem de consumo com alta elasticidade-renda da demanda, identificável por meio de características tais como:

- a) ostentação;
- b) opulência;
- c) forte apelo estético; ou
- d) requinte;

II - bem de qualidade comum - bem de consumo com baixa ou moderada elasticidade-renda da demanda;

III - bem de consumo - todo material que atenda a, no mínimo, um dos seguintes critérios:

a) durabilidade - em uso normal, perde ou reduz as suas condições de uso, no prazo de dois anos;

b) fragilidade - facilmente quebradiço ou deformável, de modo irrecuperável ou com perda de sua identidade;

c) perecibilidade - sujeito a modificações químicas ou físicas que levam à deterioração ou à perda de suas condições de uso com o decorrer do tempo;

d) incorporabilidade - destinado à incorporação em outro bem, ainda que suas características originais sejam alteradas, de modo que sua retirada acarrete prejuízo à essência do bem principal; ou

e) transformabilidade - adquirido para fins de utilização como matéria-prima ou matéria intermediária para a geração de outro bem; e

IV - elasticidade-renda da demanda - razão entre a variação percentual da quantidade demandada e a variação percentual da renda média.

Art. 3º O ente público considerará no enquadramento do bem como de luxo, conforme conceituado no inciso I do **caput** do art. 2º:

I - relatividade econômica - variáveis econômicas que incidem sobre o preço do bem, principalmente a facilidade ou a dificuldade logística regional ou local de acesso ao bem; e

II - relatividade temporal - mudança das variáveis mercadológicas do bem ao longo do tempo, em função de aspectos como:

- a) evolução tecnológica;
- b) tendências sociais;
- c) alterações de disponibilidade no mercado; e
- d) modificações no processo de suprimento logístico.

Art. 4º Não será enquadrado como bem de luxo aquele que, mesmo considerado na definição do inciso I do **caput** do art. 2º:

I - for adquirido a preço equivalente ou inferior ao preço do bem de qualidade comum de mesma natureza; ou

II - tenha as características superiores justificadas em face da estrita atividade do órgão ou da entidade.

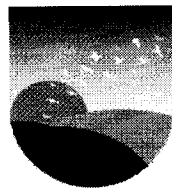
Art. 5º É vedada a aquisição de bens de consumo enquadrados como bens de luxo, nos termos do disposto neste Decreto.

Art. 6º As unidades de contratação dos órgãos e das entidades, em conjunto com as unidades técnicas, identificarão os bens de consumo de luxo constantes dos documentos de formalização de demandas antes da elaboração do plano de contratações anual de que trata o inciso VII do **caput** do art. 12 da Lei nº 14.133, de 2021.

Parágrafo único. Na hipótese de identificação de demandas por bens de consumo de luxo, nos termos do disposto no **caput**, os documentos de formalização de demandas retornarão aos setores requisitantes para supressão ou substituição dos bens demandados.

Art. 8º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO,  
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: 20  
RUB: 9

**Francisco Nêres Moreira Policarpo**

**CPF: XXX.948.XXX-68**

**Prefeito Municipal**



**DECRETO Nº56, DE 10 DE AGOSTO DE 2023.**

**REGULAMENTA A LEI FEDERAL  
Nº 14.129/2021, DE 29 DE MARÇO  
DE 2021, NO MUNICÍPIO DE LAGOA  
GRANDE DO MARANHÃO E  
ESTABELECE OUTRAS  
PROVIDÊNCIAS.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, ESTADO DO MARANHÃO, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Lei Orgânica do Município, em consonância com a Lei Federal nº 14.129/2021,

**Considerando** a Lei Federal nº 14129, de 14 de março de 2021, que dispõe sobre princípios, regras e instrumentos para o Governo Digital e para o aumento da eficiência pública, bem como os demais dispositivos Legais;

DECRETA:

**DISPOSIÇÕES GERAIS**

Art. 1º - Fica instituído no âmbito da Administração Pública Municipal o Programa Municipal de Governo Digital.

Art. 2º - O Programa Municipal de Governo Digital terá as seguintes diretrizes:

- I – a manutenção dos serviços digitais disponíveis, bem como a garantia da sua evolução tecnológica;
- II – ampliação da oferta de serviços digitais;
- III - aproximação entre a gestão municipal e o cidadão;
- IV – uso da tecnologia e da inovação como habilitadoras da inclusão diminuindo as desigualdades;

**AVENIDA 1ª DE MAIO, S/N - CENTRO**  
[secretariadeadministracao@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:secretariadeadministracao@lagoagrande.ma.gov.br)

**CNPJ: 01.612.337/0001-12**

**Coordenação de  
Administração e  
Finanças**



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

V – busca da permanente melhoria dos processos e ferramentas de atendimento ao cidadão;

**DA DIGITALIZAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E  
DA PRESTAÇÃO DIGITAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS**

Art. 3º Fica determinada a utilização da plataforma do Sistema de Processo Eletrônico no âmbito da Administração Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão, com vistas à produção, gestão, tramitação, armazenamento, preservação, segurança e acesso a documentos e informações arquivísticas em ambiente digital de gestão documental.

Parágrafo único. A implantação do ambiente digital de gestão documental junto aos órgãos da Administração Pública dar-se-á gradualmente.

Art. 4º Departamento Tecnologia da Informação, em parceria com os órgãos e entidades da Administração Pública Direta e Indireta, coordenará o estudo para a ampliação dos serviços digitais públicos.

Art. 5º São objetivos do Sistema de Processo Eletrônico:

- I - produzir documentos e processos eletrônicos com segurança, transparência, economicidade, sustentabilidade ambiental e, sempre que possível, de forma padronizada;
- II - possibilitar maior eficácia e celeridade aos processos administrativos;
- III - assegurar a proteção da autoria, da autenticidade, da integridade, da disponibilidade e da legibilidade de documentos digitais, observadas as disposições da Lei Federal nº 12.527, de 18 de novembro de 2011;
- IV - assegurar a gestão, a preservação e a segurança de documentos e processos eletrônicos no tempo.

Art. 5º A gestão de documentos do Município de Lagoa Grande do Maranhão deve ser realizada exclusivamente por meio do memorando eletrônico, ofício eletrônico, protocolo eletrônico e processo eletrônico.

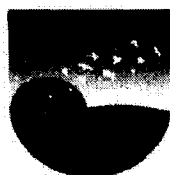
§ 1º. A finalidade do memorando eletrônico é formalizar a gestão de documentos internos, quando se tratar de assuntos simples ou rotineiros, em especial:

- I - solicitar execução de atividades;
- II - solicitar compras;
- III - agendar reuniões;
- IV - solicitar informações;

**AVENIDA 1º DE MAIO, S/N - CENTRO**  
[secretariadeadministracao@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:secretariadeadministracao@lagoagrande.ma.gov.br)

**CNPJ: 01.612.337/0001-12**

**Coordenação de  
Administração e  
Finanças**



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

- V - encaminhar documentos;
- VI - solicitar providências rotineiras;
- VII - solicitar pareceres;
- VIII - outros assuntos considerados de mero expediente.

§ 2º. O ofício eletrônico, sobre qualquer assunto, expedido pelas autoridades dentro do sistema de gestão de documentos, serão encaminhados para destinatários fora da administração municipal por correio eletrônico, ficando sob responsabilidade do sistema a confirmação de entrega e leitura do documento.

§ 3º. Os protocolos iniciados no âmbito do Município, serão gerados pelo requerente de forma eletrônica, ou presencial na Secretaria competente, mediante exposição de motivos e juntada de documentos que o fundamentem.

Art. 6º Todos os documentos eletrônicos, bem como seus anexos, recebem obrigatoriamente uma numeração sequencial automática e passa a circular dentro dos setores competentes.

Parágrafo único. A responsabilidade pela guarda excessiva ou pelo descarte indevido dos documento, sejam eletrônicos ou impressos, é da unidade emissora.

Art. 7º Fica vedada a impressão de documentos eletrônicos, exceto para:

- I - fornecer comprovante ao requerente que efetuou o protocolo de forma presencial;
- II - impressão do documento, na forma da legislação que a exigir;
- III - juntar a processo administrativo, quando o assunto exigir a juntada do documento e quando o processo ainda for físico.

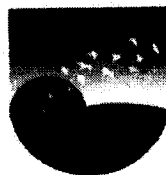
Parágrafo único. A exceção prevista no inciso III deste artigo ficará sob a responsabilidade do agente público que juntou o documento no processo administrativo.

Art. 8º A classificação da informação sigilosa e a proteção de dados pessoais no ambiente digital de gestão documental observarão as disposições da Lei Federal nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 e das demais normas aplicáveis.

Art. 9º A autoria, a autenticidade e a integridade de documentos digitais e da assinatura poderão ser obtidas por meio de certificação digital emitida conforme padrões definidos pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil, instituída pela Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, preservadas as hipóteses legais de anonimato.

**AVENIDA 1º DE MAIO, S/N - CENTRO**  
[secretariadeadministracao@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:secretariadeadministracao@lagoagrande.ma.gov.br)

CNPJ: 01.612.337/0001-12



§ 1º. O disposto no caput deste artigo não obsta a utilização de outro meio lícito de comprovação da autoria, autenticidade e integridade de documentos digitais, em especial aqueles que utilizem identificação por meio de usuário e senha.

§ 2º. Os documentos nato-digitais assinados eletronicamente na forma deste artigo serão considerados originais nos termos da lei aplicável.

Art. 10 Os atos processuais praticados no ambiente digital de gestão documental deverão observar os prazos definidos em lei para manifestação dos interessados e para decisão da autoridade competente, sendo considerados realizados na data e horário o identificados no recibo eletrônico de protocolo emitido pelo sistema.

§ 1º. Salvo disposição legal ou regulamentar em contrário, o ato a ser praticado em prazo determinado será considerado tempestivo se realizado até as vinte e três horas e cinquenta e nove minutos do último dia do prazo, no horário oficial de Brasília.

§ 2º. Na hipótese prevista no § 1º deste artigo, caso o sistema se torne indisponível por motivo técnico, o prazo será automaticamente prorrogado até as vinte e três horas e cinquenta e nove minutos do primeiro dia útil seguinte ao do retorno da disponibilidade.

§ 3º. Usuários não cadastrados no ambiente digital de gestão documental terão acesso, na forma da lei, a documentos e processos eletrônicos por meio de arquivo em formato digital, disponibilizado pelo órgão da Administração Pública detentor do documento.

#### DAS CAIXAS DE MENSAGENS

Art. 11. O envio e recebimento dos documentos eletrônicos será feito exclusivamente pelo sistema adotado pelo Município.

Art. 12. O titular do órgão terá acesso a caixa de mensagens da unidade que dirige, por meio de login no sistema, sendo de sua responsabilidade:

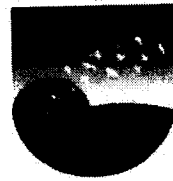
- I - manter em sigilo a senha de acesso ao sistema;
- II - delegar acesso a outros servidores públicos à caixa de mensagens da unidade;
- III - efetuar log-off, sempre que se ausentar da unidade, a fim de evitar acesso indevido;
- IV - comunicar à Coordenação Municipal de Administração e Finanças utilização indevida da caixa da unidade;
- V - zelar:

**AVENIDA 1º DE MAIO, S/N - CENTRO**  
[secretariadeadministracao@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:secretariadeadministracao@lagoagrande.ma.gov.br)

CNPJ: 01.612.337/0001-12



**Coordenação de  
Administração e  
Finanças**



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

- a) pela fidelidade dos dados enviados e pelo envio ao destinatário certo;
- b) pelo acesso ao conteúdo armazenado na caixa;
- c) pela leitura dos documentos recebidos;
- d) pela guarda ou descarte de mensagens enviadas, recebidas e de controle;
- e) pela resposta ou encaminhamento da demanda remetida ao setor competente via documento eletrônico.

#### DA DIGITALIZAÇÃO

Art. 13. O procedimento de digitalização observará as disposições da Lei Federal nº 12.682, de 9 de julho de 2012, bem como os critérios técnicos definidos pela Coordenação Municipal de Administração e Finanças, devendo preservar a integridade, a autenticidade, a legibilidade e, se for o caso, o sigilo do documento digitalizado.

§ 1º. A digitalização de documentos recebidos ou produzidos no âmbito da Administração Pública será acompanhada da conferência da integridade do documento.

§ 2º. A conferência da integridade a que alude o § 1º deste artigo deverá registrar se houve exibição de documento original, de cópia autenticada por serviços notariais e de registro, de cópia autenticada administrativamente ou de cópia simples.

§ 3º. Na digitalização de documentos, observar-se-á o seguinte:

- I - Os resultantes de original serão considerados cópia autenticada administrativamente;
- II - os resultantes de cópia simples serão assim considerados.

§ 4º. O agente público que receber documento não digital deverá proceder à sua imediata digitalização, restituindo o original ao interessado.

§ 5º. Na hipótese de ser inviável a digitalização ou a restituição do documento não digital, este ficará sob guarda do órgão da Administração Pública, podendo ser eliminado após o cumprimento de prazos de guarda previstos nas Tabelas de Temporalidade de Documentos da Administração Pública de Lagoa Grande do Maranhão.

Art. 14. O interessado poderá enviar eletronicamente documentos digitalizados para juntada no processo eletrônico.

§ 1º. O teor e integridade dos documentos digitalizados são de responsabilidade do interessado, que responderá por eventuais fraudes nos termos da lei.

**AVENIDA 1º DE MAIO, 5/N - CENTRO**  
[secretariadeadministracao@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:secretariadeadministracao@lagoagrande.ma.gov.br)

CNPJ: 01.612.337/0001-12

§ 2º. Os documentos digitalizados enviados pelo Interessado terão valor de cópia simples.

§ 3º. A apresentação do original do documento digitalizado será necessária quando a lei expressamente o exigir, ou nas hipóteses previstas nos artigos 15 e 16 deste Decreto.

Art. 15. A integridade do documento digitalizado poderá ser impugnada mediante alegação fundamentada de adulteração, hipótese em que será instaurado, no âmbito do respectivo órgão da Administração Pública, procedimento para verificação.

Art. 16. Os órgãos da Administração Pública poderão, motivadamente, solicitar a exibição do original de documento digitalizado ou enviado eletronicamente pelo interessado.

Art. 17. Nos casos de indisponibilidade do ambiente digital de gestão documental, os atos poderão ser praticados em meio físico, procedendo-se à oportuna digitalização nos termos do artigo 13 deste decreto.

Parágrafo único. Os documentos não digitais produzidos na forma prevista no caput deste artigo, mesmo após a sua digitalização, deverão cumprir os prazos de guarda previstos nas Tabelas de Temporalidade de Documentos da Administração Pública de Lagoa Grande do Maranhão.

Art. 18. À unidade de protocolo dos órgãos da Administração Pública caberá monitorar a produção de documentos digitais e observar sua conformidade com os planos de classificação de documentos oficializados.

#### DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Art. 19. Será vedada a utilização de documentos impressos nos casos abrigados por este Decreto.

Art. 20. Compete a cada unidade administrativa orientar aos usuários quanto à implementação da comunicação eletrônica no Município.

Art. 21. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, ESTADO DO MARANHÃO, EM 10 DE AGOSTO DE 2023.

  
FRANCISCO NÊRES MOREIRA POLICARPO

AVENIDA 1ª DE MAIO, S/N - CENTRO  
[secretariadeadministracao@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:secretariadeadministracao@lagoagrande.ma.gov.br)

CNPJ: 01.612.337/0001-12

## **DECRETO Nº 72, DE 26 DE FEVEREIRO DE 2024**

**ESTABELECE PROCEDIMENTOS PARA A PARTICIPAÇÃO DE PESSOA FÍSICA NAS CONTRATAÇÕES PELA LEI FEDERAL Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021 - LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DIRETA, AUTÁRQUICA E FUNDACIONAL.**

O PREFEITO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, FRANCISCO NÊRES MOREIRA POLICARPO, no uso de suas atribuições legais, que lhe são conferidas pela Lei Orgânica Municipal:

Considerando a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos);

Considerando a necessidade de observância aos princípios previstos no 5º da referida lei, assim como às disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de Setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro).

### **DECRETA:**

#### **CAPÍTULO I** **DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

#### **Objeto e âmbito de aplicação**

Art. 1º Este Decreto estabelece procedimentos para a participação de pessoa física nas contratações públicas de que trata a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito da Administração Pública Municipal direta, autárquica e fundacional.

Art. 2º Para efeito deste Decreto, considera-se pessoa física todo o trabalhador autônomo, sem qualquer vínculo de subordinação para fins de execução do objeto da contratação pública, incluindo os profissionais liberais não enquadrados como sociedade empresária ou empresário individual, nos termos das legislações específicas, que participa ou manifesta a intenção de participar de processo



de contratação pública, sendo equiparado a fornecedor ou ao prestador de serviço que, em atendimento à solicitação da Administração, oferece proposta.

### **Abertura a pessoas físicas**

Art. 3º Os editais ou os avisos de contratação direta deverão possibilitar a contratação das pessoas físicas de que trata o art. 2º, em observância aos objetivos da isonomia e da justa competição.

Parágrafo único. Não se aplica o disposto no caput quando a contratação exigir capital social mínimo e estrutura mínima, com equipamentos, instalações e equipe de profissionais ou corpo técnico para a execução do objeto incompatíveis com a natureza profissional da pessoa física, conforme demonstrado em estudo técnico preliminar.

## **CAPÍTULO II DO EDITAL**

### **Regras específicas**

Art. 4º O edital ou o aviso de contratação direta deverá conter, dentre outras cláusulas:

I - exigência de certidões ou atestados de qualificação técnica, quando couber, expedidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprovem ter as pessoas físicas fornecido os materiais ou prestado os serviços compatíveis com o objeto da licitação;

II - apresentação pelo adjudicatário, dos seguintes documentos, no mínimo:

- a) documentos pessoais, como CPF, Carteira de Identidade ou CNH;
- b) prova de regularidade perante a Fazenda federal, estadual e municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- c) prova de regularidade perante a Seguridade Social e trabalhista;
- d) certidão negativa de insolvência civil, que contemple o domicílio ou sede da pessoa física;
- e) declaração (Anexo Único):

1. inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública;

2. pleno conhecimento e aceitação das regras e das condições gerais da contratação, estando ciente pela necessidade de manutenção das condições da contratação durante toda a execução do contrato até seu pagamento;



III - exigência de a pessoa física, ao ofertar seu lance ou proposta, acrescentar o percentual de 20% (vinte por cento) do valor de comercialização a título de contribuição patronal à Seguridade Social, para fins de melhor avaliação das condições da contratação pela Câmara;

IV - exigência do cadastramento da pessoa física no Sistema de Registro Cadastral Unificado (SICAF), quando couber.

§ 1º Para fins de cumprimento do inciso I, serão aceitos certidões ou atestados que informem que a pessoa física forneceu materiais ou prestou serviços compatíveis com o objeto da licitação quando não era trabalhador autônomo e/ou quando possuía qualquer vínculo de subordinação.

§ 2º O valor de que trata o inciso III deverá ser subtraído do valor da proposta final do adjudicatário e recolhido, pela Prefeitura Municipal, ao Instituto Nacional do Seguro Social (INSS).

§ 3º O sistema mencionado no inciso IV é constituído e regulamentado pelo Poder Executivo Federal.

Art. 5º Além da apresentação da declaração indicada no item 2 da alínea “e” do inciso II do artigo anterior, a Prefeitura Municipal sempre verificará existência de sanção que impeça a participação da pessoa física no certame e/ou na futura contratação, mediante consulta aos seguintes cadastros:

I - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>);

II - Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

Parágrafo único. A verificação visa coibir o disposto no art. 337-M do Código Penal

Art. 6º No que se refere aos recolhimentos ao Instituto Nacional do Seguro Social (INSS), a Prefeitura Municipal deverá observar, quando for o caso:

I - descontará, do valor a ser pago à pessoa física, 11%;

II - recolherá, a título de contribuição patronal, 20% sobre o valor do contrato.

Parágrafo único. O disposto neste artigo não exclui a necessidade de recolhimento de outras contribuições.

Art. 7º Os casos omissos serão dirimidos à luz da Lei Federal nº 14.133, de 2021, com o auxílio das unidades de assessoramento jurídico e de controle interno

Art. 8º Secretaria Municipal de Administração poderá editar normas complementares para a execução do disposto neste Decreto.



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: 30  
RUB: ✓

### **Vigência**

Art. 09. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, EM 26 DE  
FEVEREIRO DE 2024.

---

**Francisco Nêres Moreira Policarpo**  
Prefeito Municipal

**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:

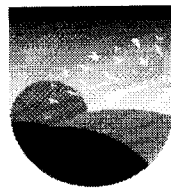
I – preço coletado: preço obtido na pesquisa mediante a aplicação dos parâmetros definidos no art. 6º, desta Instrução Normativa;

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 inexequível: 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.

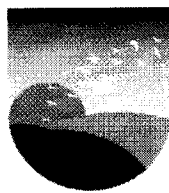
§ 3º Em caso de impossibilidade de aplicação do disposto no § 2º, deste artigo, deverão ser apresentadas as devidas justificativas nos autos e observada a ordem disposta no caput.

§ 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.

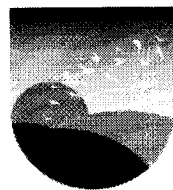
III – informação aos fornecedores das características da contratação contidas no art. 5º, desta Instrução Normativa, com vistas à melhor caracterização das condições comerciais praticadas para o objeto a ser contratado;

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.

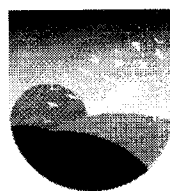
§ 2º Para fins de cálculo da média saneada, devem ser utilizadas duas casas decimais.

§ 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

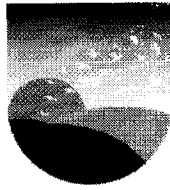
##### **Das orientações gerais**

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: 40

RUB: 0

**Francisco Nêres Moreira Policarpo**

**CPF: XXX.948.XXX-68**

**Prefeito Municipal**



DECRETO Nº 49 DE 19 DE ABRIL DE 2023

Dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP - para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que lhe são conferidas por lei,

**DECRETA:**

Art. 1º Este Decreto dispõe sobre a elaboração do Estudo Técnico Preliminar - ETP no âmbito do Poder Executivo Municipal.

Parágrafo primeiro. Para os efeitos deste Decreto, considera-se ETP o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza determinada necessidade, descreve as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao Termo de Referência ou ao Projeto Básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

Parágrafo segundo. A obrigação de elaborar o ETP aplica-se à aquisição de bens e à contratação de serviços e obras, inclusive alugueis e contratações de soluções de Tecnologia de Informação e Comunicação – TIC, ressalvado o disposto no art. 2º.

Art. 2º A elaboração do ETP não é obrigatória nos seguintes casos:

I - contratação de obras, serviços, compras e alugueis, cujos valores se enquadrem nos limites dos incisos I e II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, independentemente da forma de contratação;

II - dispensas de licitação previstas nos incisos VII e VIII do art. 75 e do § 7º do art. 90 da Lei nº 14.133, de 2021;

III - contratações cuja modelagem adotada siga o padrão majoritariamente adotado por outros órgãos públicos no Maranhão ou na região do Médio Mearim, ou que decorra de documento técnico específico elaborado por profissional habilitado, como, por exemplo, o Cardápio da Alimentação Escolar, elaborado por Nutricionista;

IV - quando se tratar de obra ou serviço de engenharia objeto de transferência voluntária celebrada com a União ou com o Estado do Maranhão, ou objeto de termo de cooperação ou instrumento congênere firmado com entidade privada, em que haja anteprojeto ou projeto básico pré-aprovado ou padronizado, disponibilizado pelo órgão ou entidade concedente;

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;

d) providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; e

e) possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento.

III – Eixo da solução a adotar:

a) descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução;

b) justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável;

c) posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação;

e

d) considerações a propósito do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão.

§ 1º Quanto ao levantamento de mercado visando à obtenção de informações técnicas e comerciais relevantes à definição do objeto e elaboração do projeto básico ou termo de referência, os responsáveis pela elaboração do ETP poderá promover comunicações formais com potenciais interessados durante a fase de planejamento das contratações, as quais serão registradas no processo administrativo, não impedindo o particular colaborador de participar de eventual licitação pública, ou mesmo de celebrar o respectivo contrato, ainda que decorrente de dispensa ou inexigibilidade, tampouco lhe conferindo a autoria do ETP, Projeto Básico ou Termo de Referência.

§ 2º A estimativa do valor da contratação, nesta fase, poderá ser paramétrica, não sendo, necessariamente, a pesquisa preliminar de preços que constará do Projeto Básico ou Termo de Referência.

§ 3º Os responsáveis pela elaboração dos ETP poderão elaborar artefatos simplificados, desde que reste caracterizada, ainda que de forma genérica, a necessidade do Poder Legislativo, as soluções disponíveis no mercado e a solução a adotar.

§ 4º Nas contratações que utilizam especificações padronizadas estabelecidas nos Cadernos de Logística divulgados pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, os responsáveis pela elaboração do ETP poderão aproveitar elementos estabelecidos como padrão.

§ 5º Em se tratando de ETP para a realização de licitações, sempre que, quando da elaboração dos ETP, a quantidade de fornecedores aptos a atenderem à demanda do Legislativo Municipal for considerada restrita, deve-se verificar se os requisitos inicialmente necessários e suficientes à escolha da solução, ou outros aspectos do ETP, limitam ou não a sua participação, e em caso positivo, se são realmente indispensáveis, flexibilizando-os sempre que possível.

**Art. 6º** Os responsáveis pela elaboração do ETP poderão elaborá-los por meio do Sistema ETP Digital, ferramenta informatizada, disponibilizada pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, no Portal de Compras do Governo Federal, para elaboração dos ETP.



§ 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 NERES

MOREIRA

POLICARPO:16894812268

FRANCISCO NÊRES MOREIRA POLICARPO

CPF: XXX.94X.12X-XX

PREFEITO MUNICIPAL

Assinado de forma digital por

FRANCISCO NERES MOREIRA

POLICARPO:16894812268

Dados: 2023.04.19 09:16:06 -03'00'



## DESPACHO ENCAMINHANDO PROCESSO

PROCESSO Nº	DATA
1305.01/2024	13/05/2024

**ORIGEM:**

Setor de Protocolo

**DESTINO:**

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS

**ASSUNTO:**

Encaminho os autos deste processo administrativo para as providências cabíveis, devidamente numerado e rubricado por minha pessoa em todas as folhas.

## JUSTIFICATIVA DA DISPENSA DO ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

### PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1305.01/2024

**OBJETO:** O objeto do presente procedimento é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação, por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

O município de Lagoa Grande do Maranhão - MA/SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS, juntamente com o setor responsável pela solicitação da demanda, apresenta a justificativa de dispensa do Estudo Técnico Preliminar para a escolha da solução mais viável para REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA, para atender as necessidades da SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS do Município de Lagoa Grande do Maranhão-MA.

A justificativa decorre pelo fato que, a solução escolhida, trata-se de uma contratação de serviços, cujos valores se enquadrem nos limites do inciso I do art. 75 da Lei 14.133/21, independentemente da forma de contratação, sendo considerada padrão e, portanto, dispensada de elaborar Estudo Técnico Preliminar com base no Decreto Municipal 049, de 19 de abril de 2023:

Art. 2º A elaboração do ETP não é obrigatória nos seguintes casos:  
I - Contratação de obras, serviços, compras e aluguéis, cujos valores se enquadrem nos limites dos incisos I e II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, independentemente da forma de contratação;

Nesse mesmo diapasão, é valido mencionar o art; 72, inciso I, da NLLC, onde menciona que, em casos que há dispensa ou inexigibilidade de licitação, realizando-se o processo de compra direta, pode ser dispensa a feita do ETP.

Art. 72. O processo de contratação direta, que compreende os casos de inexigibilidade e de dispensa de licitação, deverá ser instruído com os seguintes documentos:  
I - Documento de formalização de demanda e, se for o caso, estudo técnico preliminar, análise de riscos, termo de referência, projeto básico ou projeto executivo;

Por conseguinte, constata-se que, embora a elaboração do ETP seja regra geral, constituindo a primeira etapa do planejamento de licitação, o próprio legislador optou por excepciona-lo em alguns casos, especialmente diante da licitação em razão do valor.

Portanto, é relevante ressaltar que o Processo Administrativo em comento se trata de licitação em razão do valor, como corrobora o art. 75, caput, II, da Lei nº14.133/21, do Decreto nº 11.317/23, sendo, portanto, facultativo à Secretaria Municipal de Transporte e

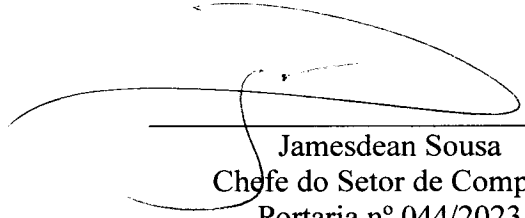


P R E F E I T U R A D E  
**Lagoa Grande  
do Maranhão**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
47	

Obras, juntamente com o setor de serviços, utilizando-se da discricionariedade segundo o critério de conveniência e oportunidade, a não elaboração do Estudo Técnico Preliminar.

Lagoa Grande o Maranhão-MA, 21 de maio de 2024.

  
Jamesdean Sousa  
Chefe do Setor de Compras  
Portaria nº 044/2023



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
43	

Ratifico a presente Justificativa

Em, 21/05/2024.

*ARLEAN DE SOUZA CAMPELO*

ARLEAN DE SOUZA CAMPELO  
Secretário Municipal de Transporte e Obras  
Portaria nº 031/2024





DECRETO Nº 49 DE 19 DE ABRIL DE 2023

Dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP - para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que lhe são conferidas por lei,

**DECRETA:**

Art. 1º Este Decreto dispõe sobre a elaboração do Estudo Técnico Preliminar - ETP no âmbito do Poder Executivo Municipal.

Parágrafo primeiro. Para os efeitos deste Decreto, considera-se ETP o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza determinada necessidade, descreve as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao Termo de Referência ou ao Projeto Básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

Parágrafo segundo. A obrigação de elaborar o ETP aplica-se à aquisição de bens e à contratação de serviços e obras, inclusive alugueis e contratações de soluções de Tecnologia de Informação e Comunicação – TIC, ressalvado o disposto no art. 2º.

Art. 2º A elaboração do ETP não é obrigatória nos seguintes casos:

I - contratação de obras, serviços, compras e alugueis, cujos valores se enquadrem nos limites dos incisos I e II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, independentemente da forma de contratação;

II - dispensas de licitação previstas nos incisos VII e VIII do art. 75 e do § 7º do art. 90 da Lei nº 14.133, de 2021;

III - contratações cuja modelagem adotada siga o padrão majoritariamente adotado por outros órgãos públicos no Maranhão ou na região do Médio Mearim, ou que decorra de documento técnico específico elaborado por profissional habilitado, como, por exemplo, o Cardápio da Alimentação Escolar, elaborado por Nutricionista;

IV - quando se tratar de obra ou serviço de engenharia objeto de transferência voluntária celebrada com a União ou com o Estado do Maranhão, ou objeto de termo de cooperação ou instrumento congênere firmado com entidade privada, em que haja anteprojeto ou projeto básico pré-aprovado ou padronizado, disponibilizado pelo órgão ou entidade concedente;



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.

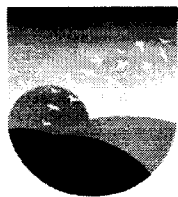
**Art. 7º** O ETP é público e deve integrar o Projeto Básico ou Termo de Referência, os quais poderão trazer referências à melhor forma de acessar o seu conteúdo, inclusive pela Internet

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



## 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 Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, de interesse da Secretaria Municipal de Transporte e Obras /Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 24 de maio de 2024.

JARLEAN DE SOUZA CAMPELO  
ARLEAN DE SOUZA CAMPELO  
Secretário Municipal de Transporte e Obras  
Portaria nº 031/2024

Ciente em 24/05/2024.

Thonata Romão Fernandes Siqueira

Setor de Engenharia

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão-MA



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
54	R

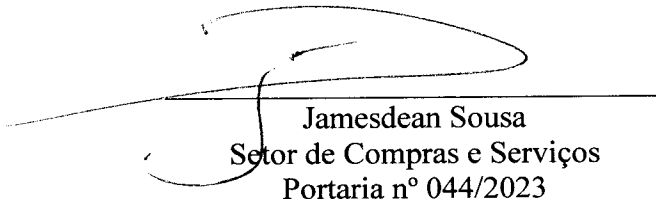
**DISPENSA Nº 026/2024 – LEI Nº 14.133/2021**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1305.01/2024**

**OBJETO:**

contratação por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, de interesse da SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

ÓRGÃO – SINAPI						
ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	serviço de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.	1392	serviço	1	115.920,88	115.920,88
TOTAL GERAL						115.920,88

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 24 de maio de 2024.

  
Jamesdean Sousa  
Setor de Compras e Serviços  
Portaria nº 044/2023

**DISPENSA Nº 026/2024 – LEI Nº 14.133/2021  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1305.01/2024**

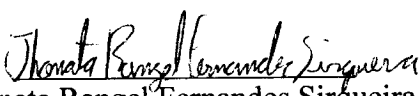
**OBJETO:** Contratação por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, de interesse da SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS /Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

A Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA realizou o procedimento de cotação de preços (metodologia) a partir de consultas no SINAPI Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção.

Os preços constantes serviram de base para a elaboração do Termo de Referência, de modo a obter o preço mais vantajoso para a Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, respeitando-se assim, as orientações dos Tribunais de Contas.

Por fim, segue anexo tabelas de cotações consultadas no SINAPI.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 24 de maio de 2024.

  
Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº11928770-7

## **PROJETO BÁSICO**

**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA  
HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE  
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.**

**Lagoa Grande do Maranhão / MA**

**2024**

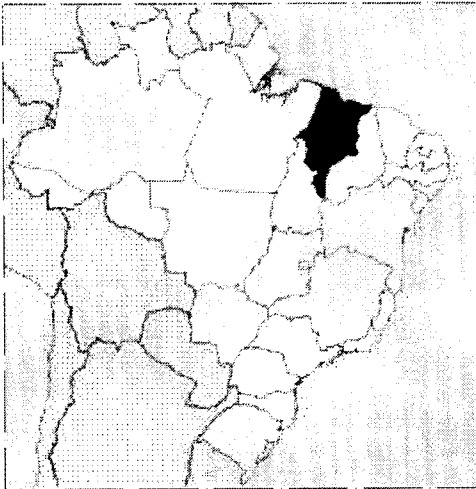


## **PROJETO GRÁFICO**

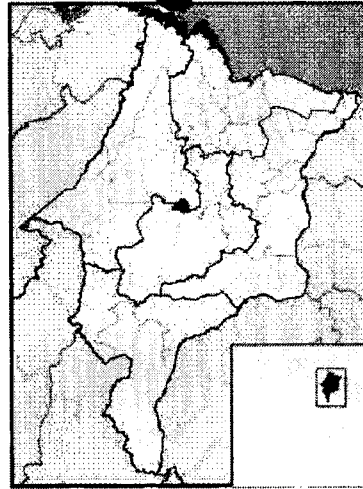
**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA  
HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE  
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.**

**Lagoa Grande do Maranhão / MA**

**2024**



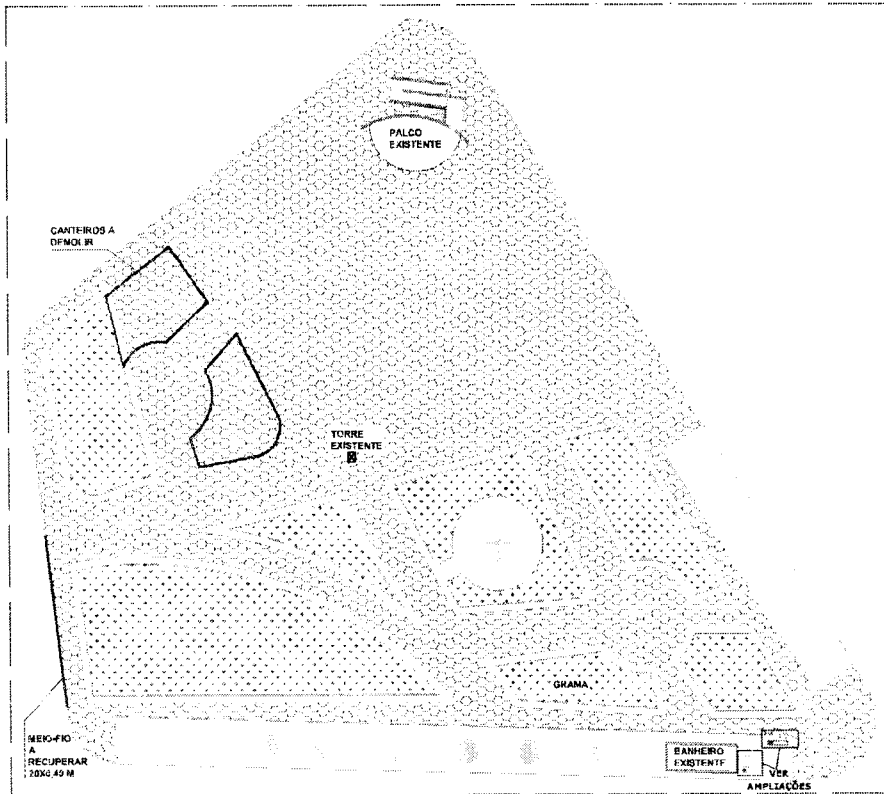
1 LOCALIZAÇÃO - ESTADO



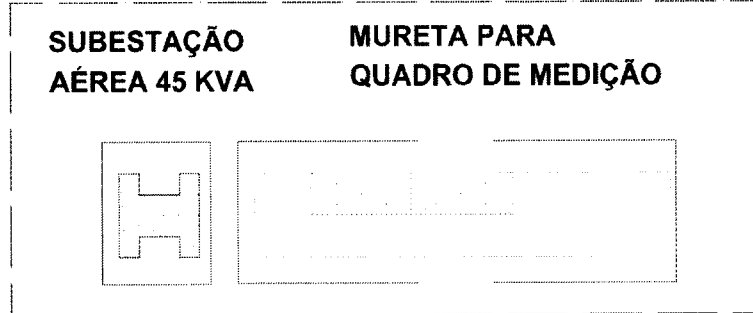
2 LOCALIZAÇÃO - MUNICÍPIO



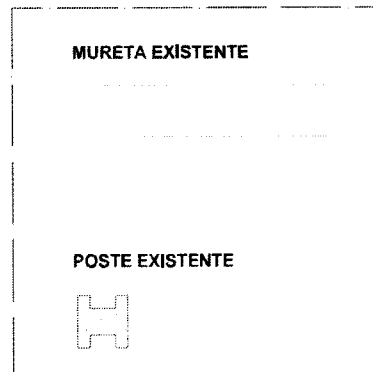
3 LOCALIZAÇÃO - OBRA



4 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO



5 AMPLIAÇÃO - SUBESTAÇÃO A IMPLANTAR



6 AMPLIAÇÃO - POSTE EXISTENTE

IMPLANTAÇÃO NA RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA HERMINIO AURELIANO DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA

MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

AV. DE SÃO CARLOS, 100 - CENTRO - CEP: 65200-000

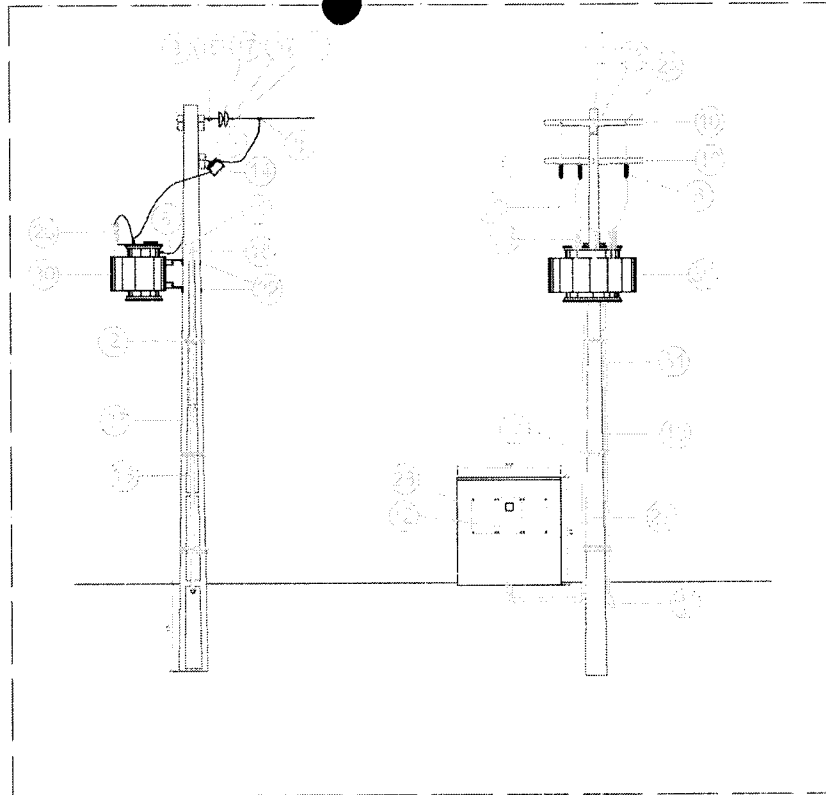
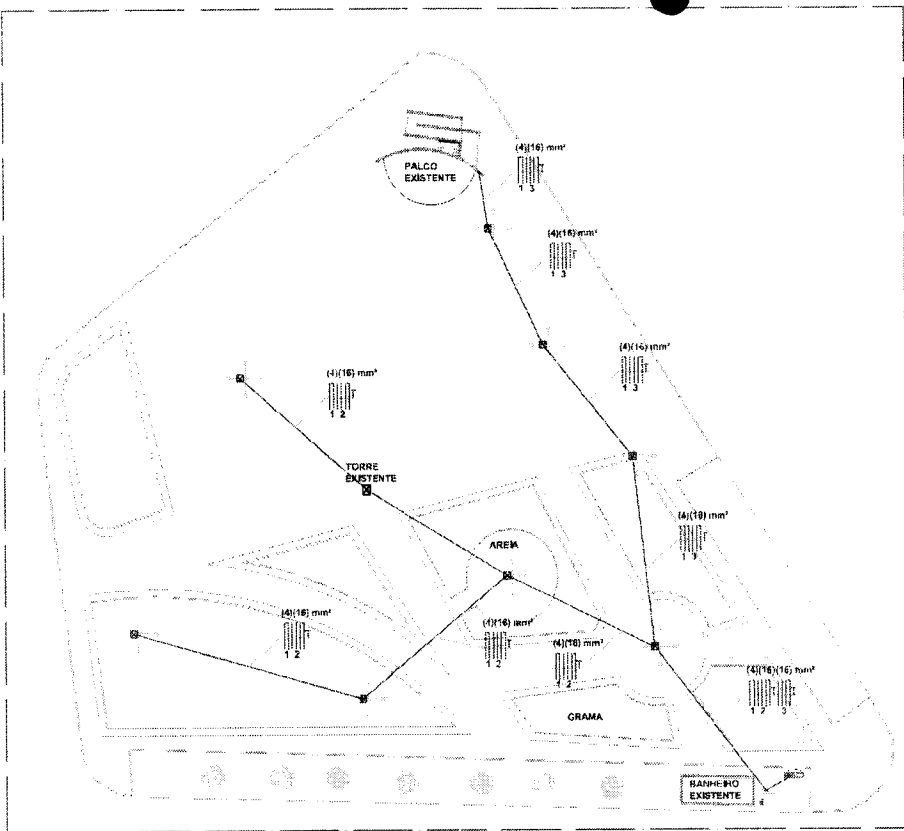
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

Assinado de forma digital por  
 JHONATA RANGEL FERNANDES  
 SIRQUEIRA-05894306370  
 Dados: 2024.05.21 14:50:48 -03'00'

END: CENEL - PRAÇA HERMINIO FERNANDES SUBESTACA 45KVA Nº 13328724-7

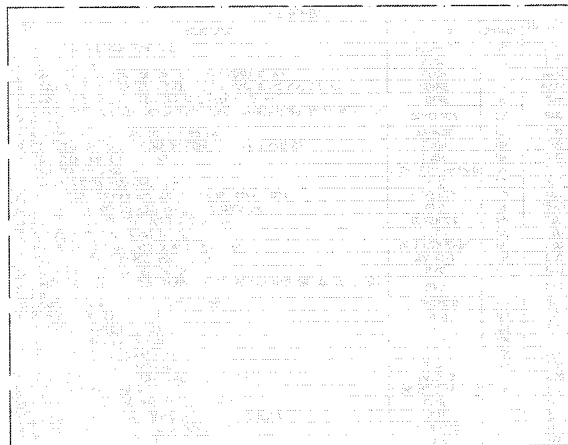
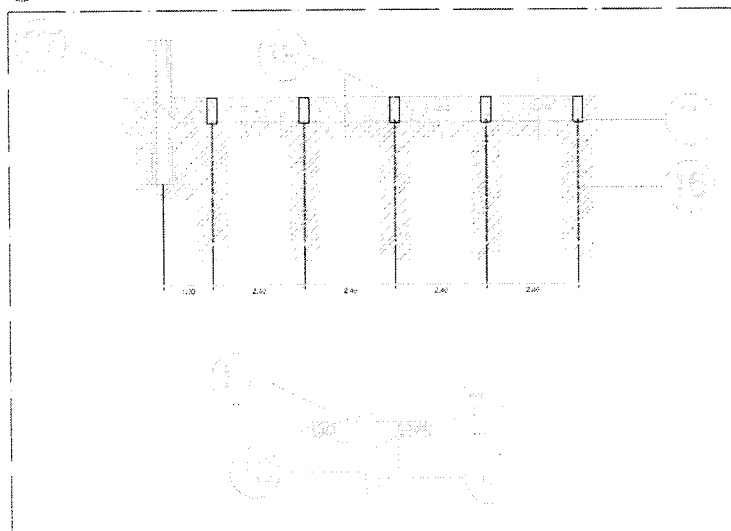
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO	DESENHO	DESENHO
AV. HERMINIO AURELIANO DE MIRANDA, 100 - CENTRO - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - CEP: 65200-000		
PROJ	PROJETAÇÃO	PROJETAÇÃO

IMPLANTAÇÃO NA RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA HERMINIO AURELIANO DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA



1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2 DETALHAMENTO SUBST. AÉREA 45KV



1 DETALHAMENTO DA SUBST. AÉREA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Cabo 16 mm <sup>2</sup> 750V	1319,00
2	Cabo 4 mm <sup>2</sup> 750V	486,60
3	Betroduto 3' PEAD	243,30
4	Quadro de Distribuição PVCAts 24 Disj.	2,00
5	Caixa Avenaria 60x60x60 cm c/ Tampa Concreto, Fundo de Brita	8,00
6	Disjuntor Tripolar 16A	1,00
7	Disjuntor Tripolar 50A	3,00
8	Disjuntor Tripolar 100A	1,00

MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINO ADELINO MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA

MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
AV. 1º DE MARÇO, CENTRO, CEP. 65500-000  
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

*[Handwritten Signature]*  
Instituto Brasileiro de Normas Técnicas  
CNPJ nº 07.011.698/0001-90

Assinado de forma digital por  
JHOYATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA 05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:51:08 -03'00'

END. CÍVEL: JHOYATA RANGEL FERNANDES, SUBSEÇÃO CALÇA Nº 133, RUA PAZ  
ENFERMEIROS CLÉBERIAS  
ENFERMEIROS  
AV. NUNES SILVA DE LIMA, 100, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, CEP. 65500-000  
RFO: MARCO ANTÔNIO DE LIMA - 845.2.004.001 - 00000000

PR. LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA

## **REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA  
HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE  
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.**

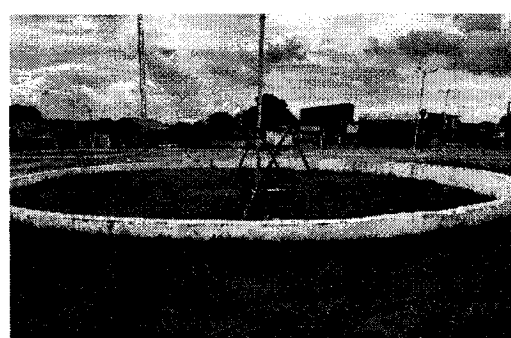
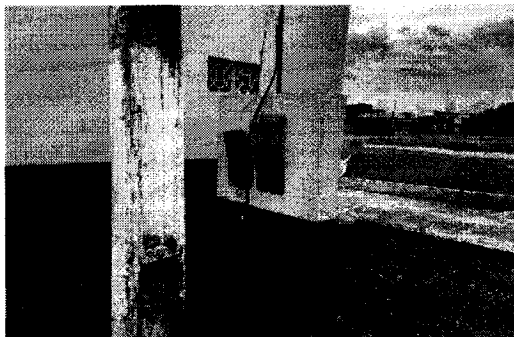
**Lagoa Grande do Maranhão / MA**

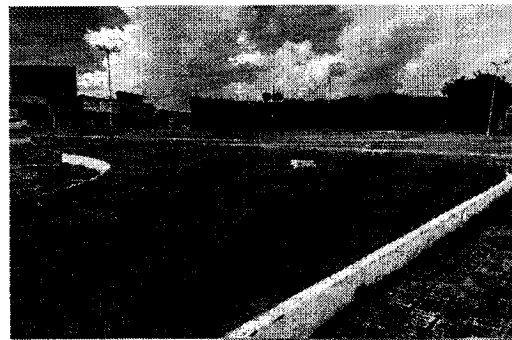
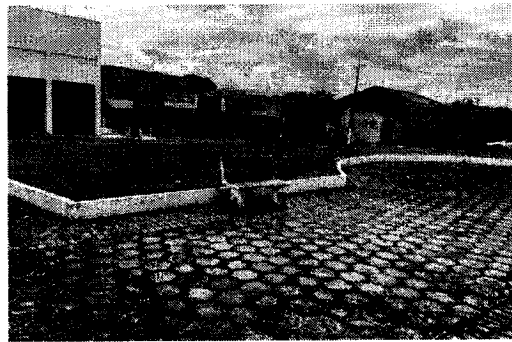
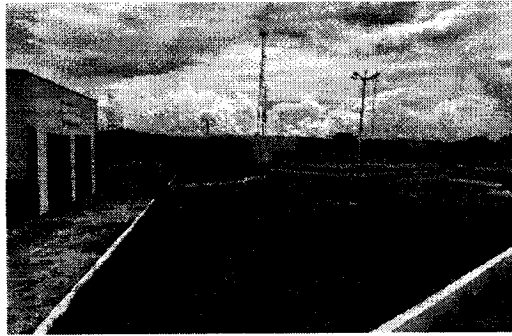
**2024**

## 1. OBJETO

1.1 Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA.

## 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO







Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA - MA n° 111928770-7

Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:51:36 -03'00'

---

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil - CREA-MA n° 111928770-7  
AML Engenharia e Consultoria

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA  
HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE  
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.**

**Lagoa Grande do Maranhão / MA**

**2024**



## 1. OBJETO

- 1.1 Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA.

## 2. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

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

## 3. REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO

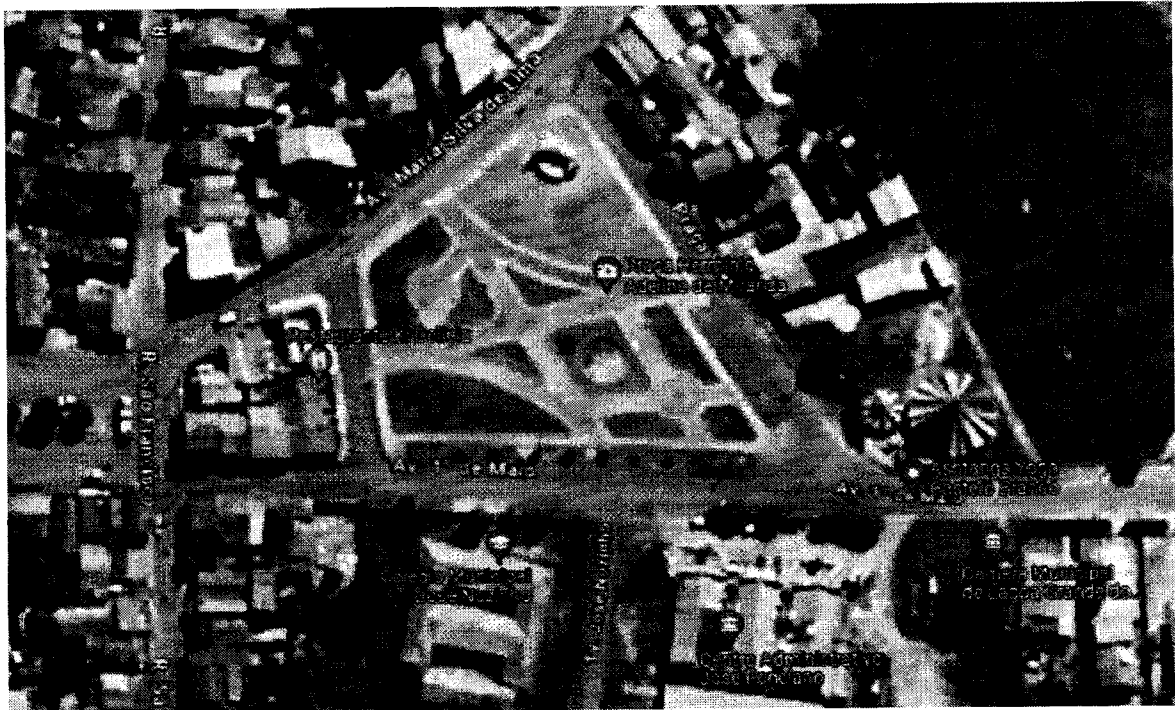
- 3.1 Em face da imprecisão inerente à própria natureza do objeto, que está sujeito a variações, especialmente nos quantitativos, por fatores supervenientes ou não totalmente conhecidos na fase de planejamento, o regime de execução para o presente objeto será **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.

## 4. GENERALIDADES

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

## 5. LOCAL

- 5.1 Av, Maria Silva de Lima, SN, Ao lado do Centro Administrativo José Ponciano, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA, CEP: 65.718-000. Coordenadas Geográficas de Referência: Latitude: 4°59'32.16"S, Longitude 45°23'6.67"O.



## 6. OBJETIVOS

- 6.1 O projeto de melhorias na infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no município de Lagoa Grande do Maranhão, tem como principais objetivos a otimização do uso do espaço público, a melhoria da infraestrutura energética e a valorização e bem-estar da comunidade.
- 6.2 Em primeiro lugar, a demolição dos canteiros existentes visa a ampliação do espaço livre em frente ao palco. Esta intervenção tem como objetivo melhorar a acomodação e o fluxo de pessoas durante eventos temáticos como festas de São João, Carnaval, Natal, entre outros. Com a maior área disponível, espera-se proporcionar mais conforto e segurança aos frequentadores da praça durante eventos de grande público. Além disso, a pavimentação será executada com piso intertravado, mantendo as características estéticas e funcionais do piso já existente, assegurando a uniformidade e a qualidade do espaço.
- 6.3 A implantação de uma subestação elétrica de 45kVA é outra medida crucial do projeto, destinada ao fornecimento exclusivo de energia à praça. Esta intervenção é essencial para atender à demanda crescente de energia para os equipamentos de iluminação decorativa, iluminação pública, barracas provisórias e outras instalações temporárias. A subestação garantirá segurança e eficiência no fornecimento de energia durante eventos, prevenindo sobrecargas e falhas elétricas que poderiam comprometer o bom andamento das atividades.
- 6.4 Além disso, a atualização da rede elétrica da praça é necessária para adequar a infraestrutura à nova demanda energética. Com uma rede elétrica mais robusta e moderna, será possível assegurar a distribuição eficiente de energia para todos os pontos da praça. Essa atualização visa melhorar a qualidade e a segurança do sistema elétrico, prevenindo riscos de acidentes e interrupções no fornecimento de energia.

- 6.5 Por fim, o projeto visa a valorização do espaço público, tornando a praça mais atrativa e funcional para a população local e visitantes. Ao proporcionar um ambiente mais agradável e adequado para atividades de lazer, cultura e convivência comunitária, o projeto contribui para o desenvolvimento social e econômico do município. A realização de eventos que movimentem o comércio local e fortaleçam a identidade cultural da comunidade é um dos benefícios esperados com as melhorias.
- 6.6 Ao alcançar esses objetivos, o projeto busca transformar a Praça Hermínio Adelino de Miranda em um espaço público de referência, capaz de atender às necessidades da população com infraestrutura adequada e segura, promovendo a integração social e a valorização do patrimônio urbano.

## 7. JUSTIFICATIVA

- 7.1 O projeto de melhorias na infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda se justifica por diversos fatores que impactam diretamente a qualidade de vida da população de Lagoa Grande do Maranhão e a funcionalidade do espaço público.
- 7.2 A primeira justificativa refere-se à necessidade de ampliar o espaço livre em frente ao palco, que atualmente é limitado pelos canteiros existentes. Durante eventos temáticos de grande porte, como festas de São João, Carnaval e Natal, a quantidade de pessoas que frequentam a praça é significativa, resultando em um espaço insuficiente para acomodar todos com conforto e segurança. A demolição dos canteiros permitirá uma melhor circulação e acomodação do público, tornando os eventos mais acessíveis e agradáveis para todos os participantes.
- 7.3 Outra justificativa importante é a demanda crescente por energia elétrica na praça. Com o aumento das atividades e eventos, a infraestrutura elétrica existente se mostra insuficiente para atender às necessidades de iluminação decorativa, iluminação pública e instalações temporárias, como barracas de feiras e festas. A implantação de uma subestação elétrica de 45kVA garantirá o fornecimento de energia exclusivo e adequado para a praça, prevenindo falhas e interrupções que poderiam comprometer o sucesso dos eventos e a segurança dos frequentadores.
- 7.4 A atualização da rede elétrica da praça é igualmente justificada pela necessidade de modernizar a infraestrutura para suportar a nova demanda energética. A rede atual não possui a capacidade necessária para distribuir energia de forma eficiente e segura, o que aumenta o risco de acidentes e falhas no fornecimento. Com a atualização, será possível garantir uma distribuição de energia confiável, melhorando a qualidade dos serviços oferecidos e a segurança dos usuários da praça.
- 7.5 Além disso, a valorização do espaço público é uma justificativa central para o projeto. A praça Hermínio Adelino de Miranda é um ponto de encontro e convivência para a comunidade, e sua revitalização contribuirá para torná-la um ambiente mais atrativo e funcional. A melhoria da infraestrutura incentivará a realização de eventos culturais e sociais, promovendo a integração da comunidade e fortalecendo a identidade cultural local. Isso também tem um impacto positivo no desenvolvimento econômico do município, uma vez que eventos organizados podem atrair visitantes e movimentar o comércio local.
- 7.6 Em suma, as melhorias propostas são essenciais para atender às necessidades atuais e futuras da população, garantindo um espaço público seguro, eficiente e acolhedor. A intervenção contribuirá para o bem-estar da comunidade e para o desenvolvimento



socioeconômico de Lagoa Grande do Maranhão, justificando plenamente a execução do projeto.

## **8. PERÍODO DE EXECUÇÃO**

8.1 Conforme Cronograma Físico-Financeiro

## **9. FAMÍLIAS BENEFICIADAS COM A OBRA**

- 9.1 Para a execução desta obra, foi estimado um orçamento de R\$ 115.920,88 (cento e quinze mil novecentos e vinte reais e oitenta e oito centavos). Este valor é necessário para alcançar os objetivos propostos no projeto, garantindo a realização de todas as melhorias previstas na infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda.
- 9.2 Com a conclusão dos serviços, centenas de famílias serão diretamente beneficiadas. A nova infraestrutura atenderá melhor às necessidades da população local, proporcionando um espaço público mais seguro, funcional e agradável para o lazer, convivência e realização de eventos comunitários. Essas melhorias impactarão positivamente toda a comunidade de Lagoa Grande do Maranhão, promovendo um ambiente urbano mais inclusivo e valorizado.

## **10. PARÂMETROS ADOTADOS**

- 10.1 Manter a paginação original dos blocos da praça.
- 10.2 Demanda energética para 25 barracas com consumo médio de 1000 W cada.
- 10.3 Demanda de 4000 W para iluminação pública.
- 10.4 Demanda de 1000 W para iluminação decorativa.
- 10.5 Demanda de 15000 W para uso no palco.
- 10.6 Pavimentação em Blocos Intertravados
- 10.7 Recuperação de Meio-fio no fundo da praça.

## **11. SOLUÇÕES TÉCNICAS ADOTADAS**

- 11.1 Implantação de subestação aérea, troca do cabeamento, inclusive com troca dos eletrodutos enterrados.

## **12. CARACTERÍSTICAS DA OBRA**

- 12.1 A obra de melhorias na infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda apresenta características que a tornam fundamental para a comunidade local. Primeiramente, busca-se modernizar e aprimorar a infraestrutura da praça, tornando-a mais adequada às demandas atuais e aos padrões contemporâneos de urbanismo. Além disso, as intervenções serão integradas de forma harmoniosa ao entorno urbano, respeitando a arquitetura local e as características ambientais da região.
- 12.2 A demolição dos canteiros e a ampliação do espaço livre têm como objetivo principal melhorar a utilização do espaço da praça, especialmente durante eventos e festividades que atraem grande concentração de público. Essa ampliação proporcionará uma área mais versátil e funcional para as atividades comunitárias.

- 12.3 A segurança e o conforto dos frequentadores também estão em foco, com a pavimentação utilizando piso intertravado, que oferece uma superfície estável e antiderrapante para os pedestres. Paralelamente, a eficiência energética será promovida com a implantação da subestação elétrica de 45kVA e a atualização da rede elétrica, visando uma distribuição mais eficiente e sustentável de energia.

### **13. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

#### **SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **13.1 Placa de Obra**

- 13.1.1 Placa de Identificação da Obra, padrão de referência: Caixa.  
13.1.2 Deverá medir 2,00 x 1,00 m (Altura x Largura)  
13.1.3 A Placa de Identificação da Obra deverá identificar tanto a CONTRATANTE quanto o Órgão Financiador da Obra e instalada no local estipulado pela FISCALIZAÇÃO.  
13.1.4 A Placa deverá ser fabricada em chapa de aço galvanizado, nº 16 ou 18, fixada em estrutura de madeira cerrada. As pelas deveram ter dimensões suficientes para suportar o peso da próprio da placa, bem como ação do vento.  
13.1.5 Caberá a CONTRATADA a manutenção da placa até sua remoção, mediante autorização da FISCALIZAÇÃO.

#### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

##### **INFRAESTRUTURA**

##### **13.2 Subestação aérea 45 kVA**

- 13.2.1 O projeto envolve a instalação de uma subestação aérea de 45 kVA, com transformação de 13.800V para 380/220V. Será incluído um quadro de medição e proteção geral, com malha de aterramento.

##### **13.3 Caixa de Passagens**

- 13.3.1 Caixa enterrada em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas de 0,6 x 0,6 x 0,6 metros e fundo preenchido com brita.

##### **13.4 Eletrodutos**

- 13.4.1 Para a rede enterrada de distribuição de energia elétrica, será utilizado eletroduto flexível corrugado de PEAD, com diâmetro nominal de 90mm (3 polegadas).

##### **13.5 Escavações e Reaterros**

- 13.5.1 A escavação manual das valas terá profundidade de 0,30 metros, seguida pelo reaterro manual com compactação do solo usando compactador de solos de percussão após a instalação do eletroduto.

##### **13.6 Escavações e Reaterros**

- 13.6.1 Serão instalados dois quadros de distribuição de energia em PVC, embutido, capaz de alojar até 24 disjuntores, um no palco e outro na mureta existente.

## CABEAMENTO E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS

### 13.7 Cabos

13.7.1 Instalação de cabos para os circuitos de distribuição geral (16 mm<sup>3</sup>, trifásico e com aterramento) e iluminação (4 mm<sup>2</sup>, monofásico).

### 13.8 Disjuntores

13.8.1 Instalação de disjuntor gera de 100A, disjuntor para circuitos de distribuição geral 3 de 50A e um para circuito de iluminação, 16A.

## PAVIMENTAÇÃO

### 13.9 Escavação

13.9.1 Escavação para retirada dos canteiros.

### 13.10 Pavimentação

13.10.1 Execução de calçamento em bloquete intertravado, sextavado, dimensões aproximadas de 25x25x8 cm.

### 13.11 Recuperação do Meio-fio

13.11.1 Execução de meio-fio em alvenaria de tijolo, inclusive reboco para acabamento.

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

Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:51:58 -03'00'

---

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

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA  
HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE  
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.**


**Lagoa Grande do Maranhão / MA**

**2024**

2025/04/04 10:00 AM  
Page 1 of 1





ESPECIFICAÇÕES																							
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024 BDI : 22,22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																					
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																					
	ART:	MA20240776160																					
			<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td><td>112,68%</td><td>69,90%</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES NECESSÁRIOS PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS.

### 1.1. MSD-00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,00X1,50M) (UN)

#### A) PROCEDIMENTOS

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

#### B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

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

## 2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

### 2.1. INFRAESTRUTURA

INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 2.1.1. C4938 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

##### A) PROCEDIMENTOS

- 1) A SUBESTAÇÃO DEVERÁ FORNECER POTÊNCIA DE 15 KVA. SERÁ COMPOSTA POR: CABOS NUS DE ALUMÍNIO, POSTE DE CONCRETO, CRUZETAS, ISOLADORES, CHAVES FUSÍVEIS, CINTAS PARA POSTES, PARAFUSOS, PORCOS E ARRUELAS, CABOS DE AÇO, ACESSÓRIOS PRÉ-FORMADOS PARA FIXAÇÃO DE CABOS, CONECTORES DE FORÇA E ATERRAMENTO, MANILHAS, PARA-RAIOS, TRANSFORMADORES, FIOS E CABOS DE ENERGIA ISOLADOS, ELETRODUTOS, CAIXA PARA MEDIDORES DE ENERGIA DISJUNTORES E TC'S (QUANDO NECESSÁRIOS), CAIXAS DE PASSAGEM DE CONCRETO, ENVELOPES DE CABOS, HASTES DE TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS.
- 2) VERIFICAR PLANTA ELÉTRICA PARA DETALHAMENTO DAS PARTES CONSTITUINTES.
- 3) NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE FORNECIMENTO DE ENERGIA DEVERÃO SER CONSULTADAS.


##### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DEVIDAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

#### 2.1.2. 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. 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, LANÇAR O FUNDO DE BRITA;
- 3) SOBRE O FUNDO DE BRITA, ASSENTAR OS TIJOLOS 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.
- 5) POR FIM, EXECUTAR E COLOCAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA SOBRE A CAIXA.

ESPECIFICAÇÕES																							
 Lagoa Grande do Maranhão Cidade Profissional e Inovadora	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI : 22,22%																				
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td><td>112,68%</td><td>69,90%</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
ART:	MA20240776160																						

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

1) QUANTIDADE TOTAL DE CAIXAS ENTERRADAS ELÉTRICA RETANGULARES, EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**2.1.3. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (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 BOBINA DO ELETRODUTO;
- 3) FIXA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO;
- 4) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO COM A CAIXA DE PASSAGEM

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

1) COMPRIMENTOS RETILÍNEOS DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD, 3", DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**2.1.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

**A) PROCEDIMENTOS**

- 1) ESCAVAR A VALA DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA;
- 2) A ESCAVAÇÃO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NR 18.
- 3) A GEOMETRIA DA VALA DEVE ATENDER AOS VALORES DEFINIDOS PELA NORMA NBR 12266.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

1) VOLUME DE CORTE GEOMÉTRICO, DEFINIDO EM PROJETO, EXECUTADO DE FORMA MANUAL, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;

**2.1.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

**A) PROCEDIMENTOS.**

- 1) INICIA-SE, QUANDO NECESSÁRIO, COM A UMIDIFICAÇÃO DO SOLO AFIM DE ATINGIR O TEOR UMIDADE ÓTIMA DE COMPACTAÇÃO PREVISTA EM PROJETO.
- 2) ESCAVAÇÃO DA VALA DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA.
- 3) A ESCAVAÇÃO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NR 18

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.**

1) VOLUME DE REATERRO GEOMÉTRICO, DEFINIDO EM PROJETO, DESCONTADO O VOLUME DO TUBO, SEM SUBSTITUIÇÃO DE SOLO E EXECUTADO DE FORMA MANUAL APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


**2.1.6. CUP012 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

**A) PROCEDIMENTOS**

- 1) VERIFICA-SE O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) PARA INSTALAR O QUADRO DE EMBUTIR O RECORTE NA ALVENARIA JÁ DEVE ESTAR EXECUTADO;
- 3) REALIZA-SE A APLICAÇÃO DE ARGAMASSA NAS LATERAIS E PARTE POSTERIOR;
- 4) ENCAIXA-SE O QUADRO E VERIFICA-SE O PRUMO, REALIZANDO AJUSTES.
- 5) FIXA-SE, NO QUADRO, O SUPORTE PARA OS DISJUNTORES;
- 6) EM SEGUIDA, FIXAM-SE OS BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.**



ESPECIFICAÇÕES																							
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONCEITO - PROJETO URBANÍSTICO</p>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI : 22,22%																				
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
ART:	MA20240776160																						

1) QUANTIDADE DE UNIDADES DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

## 2.2. CABEAMENTO E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS

CABEAMENTO E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 2.2.1. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, 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 16 MM<sup>2</sup> EFETIVAMENTE PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

### 2.2.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, 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 MM<sup>2</sup> EFETIVAMENTE PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

### 2.2.3. S08490 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA (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, 100A, DEVIDAMENTE INSTALADOS E



ESPECIFICAÇÕES																							
 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> <small>CENTRO HISTÓRICO URBANO PATRIMÔNIO</small>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024																				
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>BDI :</b> 22,22%																				
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>68,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>ART:</b>	MA20240776160																						

APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

#### 2.2.4. 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.

#### 2.2.5. 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.

### 3. PAVIMENTAÇÃO

SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE CANTEIRO E EXECUÇÃO DE PISO

#### 3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

##### A) PROCEDIMENTOS

- 1) ESCAVAR A VALA DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA;
- 2) A ESCAVAÇÃO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NR 18.
- 3) A GEOMETRIA DA VALA DEVE ATENDER AOS VALORES DEFINIDOS PELA NORMA NBR 12266.

##### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) VOLUME DE CORTE GEOMÉTRICO, DEFINIDO EM PROJETO, EXECUTADO DE FORMA MANUAL, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;

#### 3.2. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

##### A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS A EXECUÇÃO E APROVAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PREPARO DA BASE, INICIA-SE A EXECUÇÃO DO PAVIMENTO INTERTRAVADO COM A CAMADA DE ASSENTAMENTO.
- 2) INICIA-SE PELO LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DA AREIA NA ÁREA DO PAVIMENTO, EXECUÇÃO DAS MESTRAS PARALELAMENTE A CONTENÇÃO PRINCIPAL NIVELANDO-AS NA ESPESSURA DA CAMADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO, NIVELAMENTO DO MATERIAL DA CAMADA DE ASSENTAMENTO COM RÉGUA METÁLICA.
- 3) A CAMADA DE AREIA DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 5 CM.

123



ESPECIFICAÇÕES																							
OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO AGELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024	BDI : 22,22%																				
LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td><td>112,68%</td><td>69,90%</td></tr><tr><td>PROPRIA</td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																						
ART:	MA20240776160																						

- 4) DÁ-SE INÍCIO A CAMADA DE REVESTIMENTO PELA MARCAÇÃO PARA O ASSENTAMENTO, FEITO POR LINHAS-GUIA AO LONGO DA FRENTE DE SERVIÇO, ASSENTAMENTO DAS PEÇAS DE CONCRETO CONFORME O PADRÃO DEFINIDO NO PROJETO, AJUSTES E ARREMATES DO CANTO COM A COLOCAÇÃO DE BLOCOS CORTADOS E REJUNTAMENTO, UTILIZANDO PÓ DE PEDRA, PÔR FIM A COMPACTAÇÃO FINAL QUE PROPORCIONA O ACOMODAMENTO DAS PEÇAS NA CAMADA DE ASSENTAMENTO.
- 5) PARA A CAMADA DE ASSENTAMENTO E PARA O REJUNTE DOS BLOCOS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO, PODE SER UTILIZADA TANTO A AREIA QUANTO O PÓ DE PEDRA.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA, EM METROS QUADRADOS, TOTAL DO PAVIMENTO COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 X 08 CM CM CONJUNTAMENTE COM ÁREA GEOMÉTRICA, EM METROS QUADRADOS, PARA A CAMADA DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE BLOCOS, COM 5 CM DE ESPESSURA.

**3.3. 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) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

- 1. UTILIZAR A ÁREA LÍQUIDA DAS PAREDES DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, INCLUINDO A PRIMEIRA FIADA. TODOS OS VÃOS (PORTAS E JANELAS) DEVERÃO SER DESCONTADOS.

**3.4. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

**A) PROCEDIMENTOS.**

- 1) TALISCAMENTO DA BASE E EXECUÇÃO DAS MESTRAS.
- 2) LANÇAMENTO DA ARGAMASSA COM COLHER DE PEDREIRO.
- 3) COMPRESSÃO DA CAMADA COM O DORSO DA COLHER DE PEDREIRO.
- 4) SARRAFEAMENTO DA CAMADA COM A RÉGUA METÁLICA, SEGUINDO AS MESTRAS EXECUTADAS, RETIRANDO-SE O EXCESSO.
- 5) ACABAMENTO SUPERFICIAL: DESEMPENAMENTO COM DESEMPENADEIRA DE MADEIRA E POSTERIORMENTE COM DESEMPENADEIRA COM ESPUMA COM MOVIMENTOS CIRCULARES.

**B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO.**

- 1) ÁREA REVESTIMENTO EM PAREDES EFETIVAMENTE EXECUTADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

*[Handwritten Signature]*  
Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:52:16 -03'00'

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

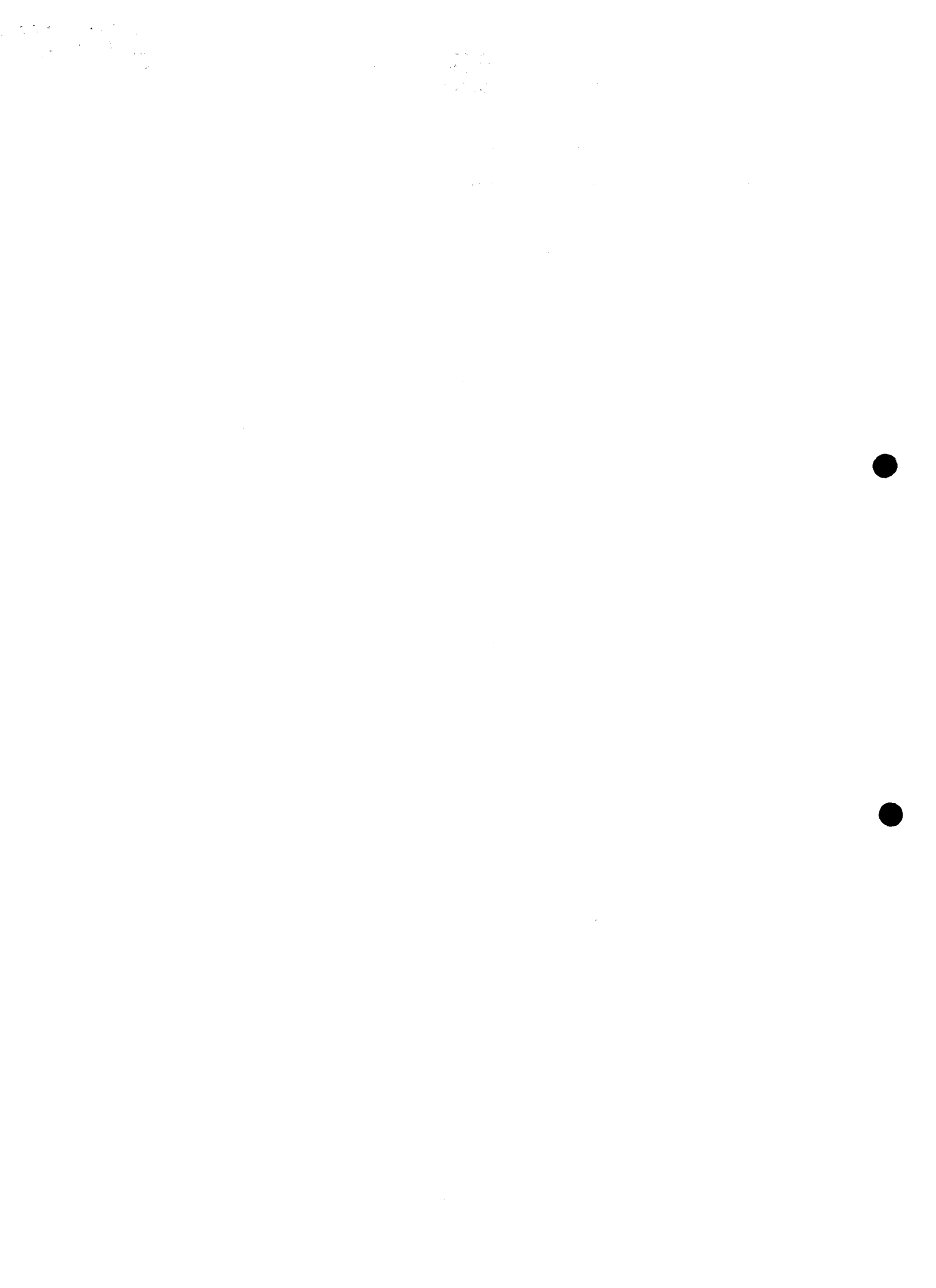


## **PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**


**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA  
HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE  
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.**

**Lagoa Grande do Maranhão / MA**

**2024**



### RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONSULTORIA EM ANÁLISES E PROJETOS</p>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024		<b>BDI :</b> 22,22%	
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.169,03	1,01%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 93.274,74	80,46%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.477,11	18,53%
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 94.856,95</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 21.063,93</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 115.920,88</b>	


CENTO E QUINZE MIL NOVECENTOS E VINTE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS

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

Assinado de forma digital por  
 JHONATA RANGEL FERNANDES  
 SIRQUEIRA:05894306370  
 Dados: 2024.05.21 14:52:33  
 -03'00'

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


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 956,50</b>	<b>R\$ 1.169,03</b>	<b>1,01%</b>
1.1	MSD-00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,00X1,50M)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 83,25	R\$ 873,25	R\$ 956,50	R\$ 956,50	R\$ 1.169,03	1,01%
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 76.326,35</b>	<b>R\$ 93.274,74</b>	<b>80,46%</b>
<b>2.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>R\$ 41.707,48</b>	<b>R\$ 50.973,55</b>	<b>43,97%</b>
2.1.1	C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.972,14	R\$ 24.611,48	R\$ 29.583,62	R\$ 29.583,62	R\$ 36.157,10	31,19%
2.1.2	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 200,31	R\$ 328,09	R\$ 528,40	R\$ 4.227,20	R\$ 5.166,48	4,46%
2.1.3	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	243,30	R\$ 5,58	R\$ 15,19	R\$ 20,77	R\$ 5.053,34	R\$ 6.174,95	5,33%
2.1.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	18,24	R\$ 55,31	R\$ 33,85	R\$ 89,16	R\$ 1.626,27	R\$ 1.987,61	1,71%
2.1.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	18,24	R\$ 15,26	R\$ 11,31	R\$ 26,57	R\$ 484,63	R\$ 592,25	0,51%
2.1.6	CUP012	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,72	R\$ 353,49	R\$ 366,21	R\$ 732,42	R\$ 895,16	0,77%
<b>2.2</b>	<b>CABEAMENTO E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b>								<b>R\$ 34.618,87</b>	<b>R\$ 42.301,19</b>	<b>36,49%</b>
2.2.1	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.319,00	R\$ 4,20	R\$ 19,04	R\$ 23,24	R\$ 30.653,56	R\$ 37.459,60	32,31%
2.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	486,60	R\$ 1,44	R\$ 5,04	R\$ 6,48	R\$ 3.153,16	R\$ 3.849,00	3,32%
2.2.3	S08490	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	ORSE	UN	1,00	R\$ 63,72	R\$ 465,97	R\$ 529,69	R\$ 529,69	R\$ 647,38	0,56%
2.2.4	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,96	R\$ 69,46	R\$ 90,42	R\$ 271,26	R\$ 331,53	0,29%
2.2.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,75	R\$ 9,45	R\$ 11,20	R\$ 11,20	R\$ 13,68	0,01%
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 17.574,10</b>	<b>R\$ 21.477,11</b>	<b>18,53%</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	19,35	R\$ 55,31	R\$ 33,85	R\$ 89,16	R\$ 1.725,24	R\$ 2.108,56	1,82%
3.2	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	193,53	R\$ 5,59	R\$ 69,16	R\$ 74,75	R\$ 14.466,36	R\$ 17.678,96	15,25%
3.3	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	SINAPI	M2	8,00	R\$ 59,06	R\$ 64,28	R\$ 123,34	R\$ 986,72	R\$ 1.205,92	1,04%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 Nº 126/2024  
 LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
		HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021									
3.4	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,00	R\$ 14,62	R\$ 21,36	R\$ 35,98	R\$ 395,78	R\$ 483,67	0,42%
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>R\$ 94.856,95</b>		
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>R\$ 21.063,93</b>		
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 115.920,88</b>		
<b>CENTO E QUINZE MIL NOVECENTOS E VINTE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS</b>											


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

Assinado de forma digital por  
 JHONATA RANGEL FERNANDES  
 SIRQUEIRA:05894306370  
 Dados: 2024.05.21 14:52:48  
 -03'00'

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 Nº 03/2024  
 LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DE <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONSULTORIA UNANIMIDADE	<b>OBRA:</b> MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.		<b>DATA :</b> 21/05/2024		<b>BDI :</b> 22,22%	
	<b>LOCAL:</b> PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROponente:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b> MA20240776160		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. MSD-00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,00X1,50M) (UN)

		Quantidade	QTD
Placa 2,00x1,50	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

### 2.1.1. C4938 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

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

### 2.1.2. 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixas	Quantidade	8,000	8,00
			8,00

### 2.1.3. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

		Quantidade	QTD
Somatório dos Comprimentos dos Trechos (Metros)	20,5+22+32+8+20,5+18,8+20+23+21+26,5+31	243,300	243,30
			243,30

### 2.1.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		Largura	Profundidade	Extensão	QTD
Extensão Total Eletrodutos (Item 2.4.3)	Largura*Profundidade*Extensão	0,250	0,300	243,300	18,25
					18,24

### 2.1.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

		Largura	Profundidade	Extensão	QTD
Extensão Total Eletrodutos (Item 2.4.3)	Largura*Profundidade*Extensão	0,250	0,300	243,300	18,25
					18,24

### 2.1.6. CUP012 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)


		Quantidade	QTD
Quantidade	Quantidade	2,000	2,00
			2,00

### 2.2.1. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total	Comprimento	1.319,000	1.319,00
			1.319,00

### 2.2.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> <small>CENTRO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E TURISMO</small>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024	BDI : 22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				114,15%
				71,31%
				112,68%
				69,90%
				0,00%
				0,00%

		Comprimento	QTD
Comprimento Total	Comprimento	486,600	486,60
			486,60

**2.2.3. S08490 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA (UN)**

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

**2.2.4. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

		Quantidade	QTD
Quantidade	Quantidade	3,000	3,00
			3,00

**2.2.5. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

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

**3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

		Área	Espessura	QTD
Volume Total Canteiro a Demolir	Área*Espessura	103,710	0,100	10,37
Volume Total Canteiro a Demolir	Área*Espessura	89,820	0,100	8,98
				19,35

**3.2. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)**

		Área	QTD
Volume Total Canteiro a Demolir	Área	103,710	103,71
Volume Total Canteiro a Demolir	Área	89,820	89,82
			193,53

**3.3. 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)**

		Comprimento	Altura	QTD
Área Total	Comprimento*Altura	20,000	0,400	8,00
				8,00


**3.4. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

		Comprimento	Altura	QTD
Área Total Lateral	Comprimento*Altura	20,000	0,400	8,00
Área Total Topo	Comprimento*Altura	20,000	0,150	3,00
				11,00

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

Assinado de forma digital por  
 JHONATA RANGEL FERNANDES  
 SIRQUEIRA:05894306370  
 Dados: 2024.05.21 14:53:07  
 -03'00'

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**1.1. MSD-00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,00X1,50M) (UN)**

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,03288096	R\$ 315,38	R\$ 956,50

TOTAL Serviço: R\$ 956,50

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 912,32

VALOR ENCARGOS (112,68%): R\$ 44,18

VALOR BDI (22,22%): R\$ 212,53

VALOR COM BDI: R\$ 1.169,03

**2.1.1. C4938 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 64,9900	R\$ 259,9600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 172,7100	R\$ 2.072,5200


TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2.332,4800

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 49,5000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 88,4100
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 592,7500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800	R\$ 1.071,8400
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 400,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 31,1700
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 868,8600
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 265,9500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,5100	R\$ 577,5300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 73,0400
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.295,6800	R\$ 1.295,6800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
12149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$

TOTAL Material: R\$ 18.537,3800

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 337,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 429,6000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 520,6400



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS																									
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																						
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																								
ART:	MA20240776160																								

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.612,0000

Serviço		FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 65,6000	R\$ 2.296,0000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 19,3700	R\$ 38,7400
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 25,9400	R\$ 1.037,6000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 180,2000	R\$ 1.081,2000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,4400	R\$ 504,4400
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,2300	R\$ 20,4600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 24,9600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3700	R\$ 10,3700
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 27,4200	R\$ 54,8400
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,0400	R\$ 148,0400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 16,7300	R\$ 150,5700
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 41,0600	R\$ 492,7200
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 136,1400	R\$ 816,8400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 140,8600	R\$ 8,4516
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 16,2000
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 59,4600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,1000	R\$ 280,7000
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 15,0600	R\$ 60,2400
					TOTAL Serviço:	R\$ 7.101,8316


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26.255,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3.327,75
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6.573,48
VALOR COM BDI:	R\$ 36.157,10

**2.1.2. 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 56,52	R\$ 1,00
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	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 135,20	R\$ 1,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,17

Material		FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	134,76400000	R\$ 0,73	R\$ 98,37
					TOTAL Material:	R\$ 98,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54030000	R\$ 28,21	R\$ 128,08

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024		<b>BDI :</b> 22,22%	
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56740000	R\$ 22,54	R\$ 80,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 208,48

Serviço		FONTE	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	0,10120000	R\$ 798,52	R\$ 80,81
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	0,01360000	R\$ 489,79	R\$ 6,66
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\$ 2.461,32	R\$ 110,26
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	R\$ 267,29	R\$ 21,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 219,38

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 422,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 106,31</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 117,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 645,81</b>

**2.1.3. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,44	R\$ 12,58
					TOTAL Material:	R\$ 12,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 23,67	R\$ 3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 30,60	R\$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,19

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 2,96</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,38</b>


**2.1.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 22,54	R\$ 89,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 89,16

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 59,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 29,35</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 19,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 108,97</b>

**2.1.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776150	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 82,69	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 324,87	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 36,00	R\$ 7,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,54	R\$ 17,72	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,72

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,48
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,09
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,90
VALOR COM BDI:	R\$ 32,47

**2.1.6. CUP012 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039806	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 345,42	R\$ 345,42	
					TOTAL Material:	R\$ 345,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 23,67	R\$ 7,71	
88264	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 30,60	R\$ 9,97	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,68


Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 707,87	R\$ 3,11	
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,11

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 359,46
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 6,75
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 81,37
VALOR COM BDI:	R\$ 447,58

**2.2.1. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 13,70	R\$ 17,03	
00021127	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04	
					TOTAL Material:	R\$ 17,07

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA  
R.S. 8/8

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONSTRUTORA UNANIMIDADE</p>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA. MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22.22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	68,90%
					0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,17

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,02
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,22
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,16
VALOR COM BDI:	R\$ 28,40

**2.2.2. 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	UNID	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\$ 3,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10
TOTAL Material:					R\$ 4,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,11

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,71
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,77
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,43
VALOR COM BDI:	R\$ 7,91

**2.2.3. S08490 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA (UN)**


Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,83
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 15,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08830	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 451,00
TOTAL Material:					R\$ 451,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,72

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 496,02
VALOR ENCARGOS (112.54%):	R\$ 33,67
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 117,69
VALOR COM BDI:	R\$ 647,38

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
Fls. 88

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**2.2.4. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,68	R\$ 53,68
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\$ 1,98	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 59,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 23,67	R\$ 13,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 30,60	R\$ 17,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,80

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,30
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,12
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 20,09
VALOR COM BDI:	R\$ 110,51

**2.2.5. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
TOTAL Material:						R\$ 8,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 23,67	R\$ 1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 30,60	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,57

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,27
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,93
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 13,68

**3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 22,54	R\$ 89,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 89,16

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,81
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 29,35
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 19,81
VALOR COM BDI:	R\$ 108,97

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
R.S. 29

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA:</b> 21/05/2024	<b>BDI:</b> 22,22%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03
<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			112,68%
			69,90%
			0,00%
			0,00%

#### 3.2. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08040000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,11	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07870000	R\$ 0,63	R\$ 0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,28	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 89,00	R\$ 5,05
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 60,25	R\$ 60,47
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 80,41	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 66,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 28,00	R\$ 4,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 22,54	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,50	


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 71,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 2,98</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 16,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 91,35</b>

#### 3.3. 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 FURAS 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 (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 43,37	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\$ 2,03	R\$ 1,17
TOTAL Material:					R\$ 30,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 28,21	R\$ 62,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 22,54	R\$ 24,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 86,85	

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS																							
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024 BDI : 22,22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>UES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	UES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	UES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																						
ART:	MA20240776160																						

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

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

**3.4. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

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

Serviço	FORTE	UMD	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\$ 570,47	R\$ 17,34
TOTAL Serviço:					R\$ 17,34


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,23
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,75
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 7,99
VALOR COM BDI:	R\$ 43,97

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

Assinado de forma digital por  
 JHONATA RANGEL FERNANDES  
 SIRQUEIRA:05894306370  
 Dados: 2024.05.21 14:53:27  
 -03'00'

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

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA  
Fls. 91

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONSTRUTORA S/A</p>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024		<b>BDI :</b> 22,22%	
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIES</b>
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 7,74</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 5,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,42</b>

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

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


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

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



PM Lagoa Grande do Maranhão  
R. 92

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024		<b>BDI :</b> 22,22%	
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 7,76</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,31</b>

#### C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:					R\$ 49,6193

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 42,9760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,4810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 80,4570

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 75,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 54,72</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 28,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 158,98</b>

#### C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
TOTAL Material:					R\$ 274,1633

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 334,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 141,93</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 105,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 582,69</b>

#### 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UND	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	116,40000000	R\$ 1,13	R\$ 131,53
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,84	R\$ 219,98
TOTAL Material:					R\$ 454,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
RS. 92

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 22,54	R\$ 253,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 253,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 624,54
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 83,33
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 157,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 865,15

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	3,45000000	R\$ 0,43	R\$ 1,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,95	R\$ 2,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,52


Material		FONTE	UND	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\$ 1,13	R\$ 196,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,84	R\$ 164,52
					TOTAL Material:	R\$ 464,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 22,77	R\$ 102,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 102,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 533,98
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 36,49
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 126,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 697,22

**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)**

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	2,88000000	R\$ 0,43	R\$ 1,23
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\$ 1,95	R\$ 1,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,92

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 10,59	R\$ 205,86
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\$ 710,22

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024		<b>BDI :</b> 22,22%	
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 22,77	R\$ 85,38
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 85,38</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 768,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 30,41</b>
					<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 177,43</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 975,95</b>


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		FORTE	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	3,56000000	R\$ 0,43	R\$ 1,53
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	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 1,95	R\$ 2,10
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 3,63</b>

Material		FORTE	UND	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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 380,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 22,77	R\$ 105,65
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 105,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 452,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>	<b>R\$ 37,63</b>
					<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 108,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 598,62</b>

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,68</b>

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22.22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,66%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,07
--------------------	-----------

Serviço	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25

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

**C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)**

Material	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,32
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,57
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,86
VALOR COM BDI:	R\$ 15,76


**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	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\$ 17,66	R\$ 0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 1,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 23,26	R\$ 0,40
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 28,00	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,35

Serviço	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
TOTAL Serviço:					R\$ 10,97

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,07
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,30
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,41
VALOR COM BDI:	R\$ 18,78

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																							
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CNPJ: 08.119.000/0001-12</p>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA:</b> 21/05/2024 <b>BDI:</b> 22,22%																				
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																						
<b>ART:</b>	MA20240776160																						

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,39

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 7,95</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 5,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,92</b>

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

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


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,52</b>

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

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



### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CENTRO - INFRAESTRUTURA</p>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024		<b>BDI :</b> 22,22%	
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,38</b>

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.847,36	R\$ 0,35
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,35</b>

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

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

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

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%
					68,90%
					0,00%

VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,48

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

Especiais		FORTE	UND	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		FORTE	UND	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\$ 1,42	R\$ 1,42
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\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 1,77

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,77
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,39
VALOR COM BDI:	R\$ 2,16


**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		FORTE	UND	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\$ 1,42	R\$ 1,42
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\$ 0,35	R\$ 0,35
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\$ 1,66	R\$ 1,66
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
TOTAL Serviço:						R\$ 5,68

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,68
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,26
VALOR COM BDI:	R\$ 6,94

**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)**



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																							
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI : 22,22%																				
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																					
	ART:	MA20240776160																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSAO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Equipamento	FORTE	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\$ 23.785,87	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,42
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,31
VALOR COM BDI:					R\$ 1,73

**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	FORTE	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\$ 23.785,87	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,35
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,42

**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	FORTE	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	0,00007000	R\$ 23.785,87	R\$ 1,66
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,66
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,36
VALOR COM BDI:					R\$ 2,02


**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	FORTE	UMD	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

**10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO M.  
R\$. 100

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA. MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:						R\$ 27,5969

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,04
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,56
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,13
VALOR COM BDI:	R\$ 33,73

**C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,7400	R\$ 50,7348
TOTAL Material:					R\$ 50,7348

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,5410
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,3235
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8645

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,96
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 14,57
VALOR COM BDI:	R\$ 80,17

**C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
TOTAL Material:					R\$ 11,6994


Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3760
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,2960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6720

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 5,14
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,30
VALOR COM BDI:	R\$ 23,67

**C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,7888
TOTAL Material:					R\$ 17,7888

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870

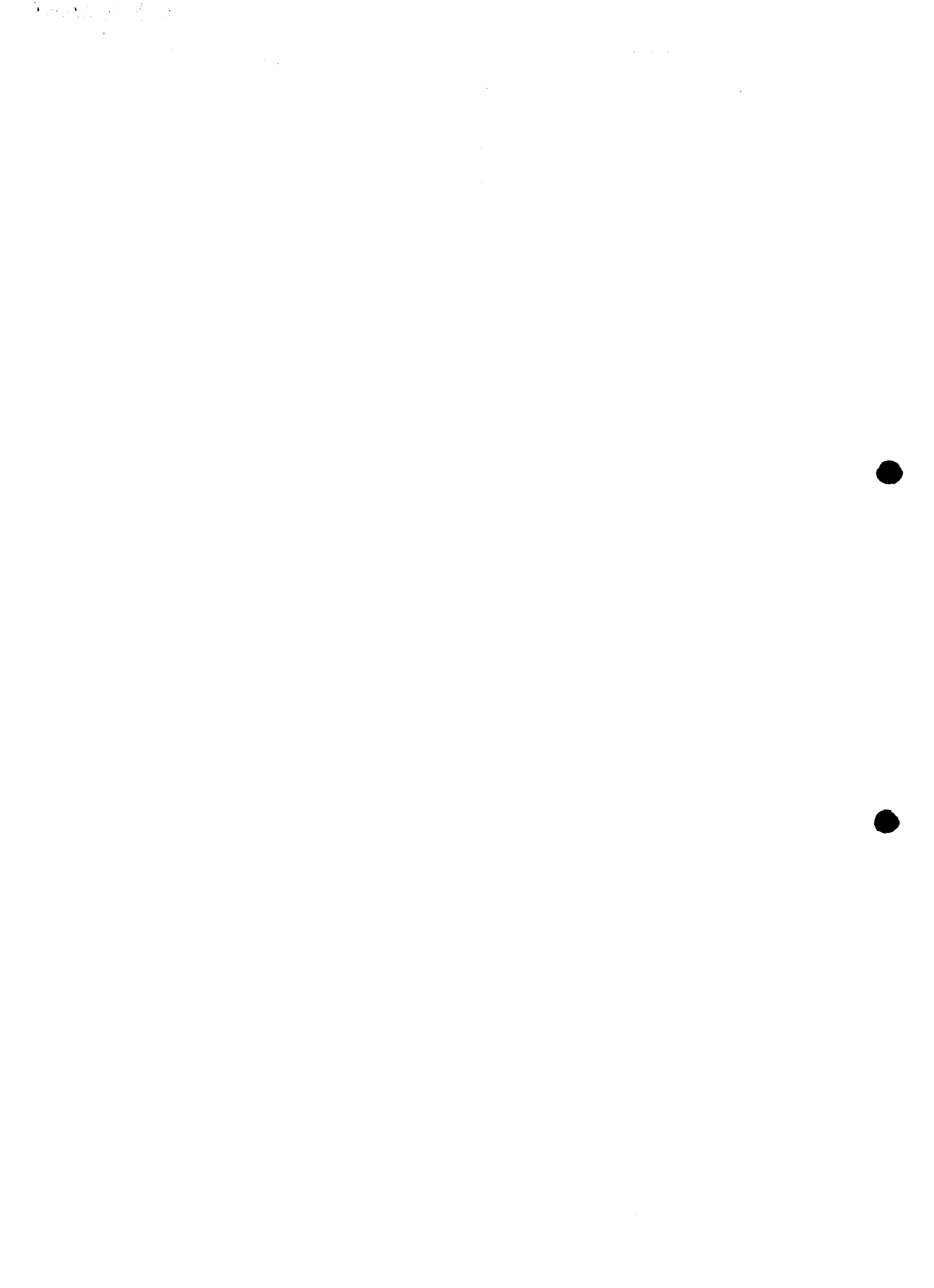
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,5645
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,1515
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,47
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 5,46
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,70

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)						
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 130,0800	R\$ 104,0640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,9000	R\$ 10,0620
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 508,1700	R\$ 12,8059
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 146,3800	R\$ 17,5656
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 40,1900	R\$ 24,1140
					TOTAL Serviço:	R\$ 180,2085
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,01
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 75,19
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 40,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 220,24

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80X80X80CM (UN)						
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 130,0800	R\$ 312,1920
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,9000	R\$ 26,8320
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 508,1700	R\$ 30,4902
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 53,6900	R\$ 27,4893
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 83,6500	R\$ 20,0760
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 156,0900	R\$ 14,9846
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 28,2800	R\$ 72,3968
					TOTAL Serviço:	R\$ 504,4609
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 283,56
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 220,88
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 112,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 616,52

88260 CALCETEIRO 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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024-03	112,54% 70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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
00004759	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,07

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,75
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,22
VALOR COM BDI:	R\$ 34,22

I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
TOTAL Material:					R\$ 64,9911

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,43
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 17,55
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 14,44
VALOR COM BDI:	R\$ 79,43

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2733	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8600	R\$ 67,8600
I2701	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Material:					R\$ 172,7072

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 155,15
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 17,56

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	UES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%
			PROPIA	PROPIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (22,22%):	R\$ 38,37
VALOR COM BDI:	R\$ 211,08

**5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,90	R\$ 33,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,90


Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,55	R\$ 31,55
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,96	R\$ 4,96
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
TOTAL Serviço:					R\$ 48,79

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,69
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 14,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 18,37
VALOR COM BDI:	R\$ 101,06

**5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,90	R\$ 33,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,90

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,55	R\$ 31,55
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,96	R\$ 4,96
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,30	R\$ 56,30
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 185,88	R\$ 185,88
TOTAL Serviço:					R\$ 290,97

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES				
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI : 22,22%	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		
	ART:	MA20240776160		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	SEINFRA	928 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 310,87
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 72,18
VALOR COM BDI:	R\$ 397,05

**91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 786.846,83	R\$ 26,98
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 82.950,00	R\$ 4,57
TOTAL Equipamento:					R\$ 31,55

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 38,56

**91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

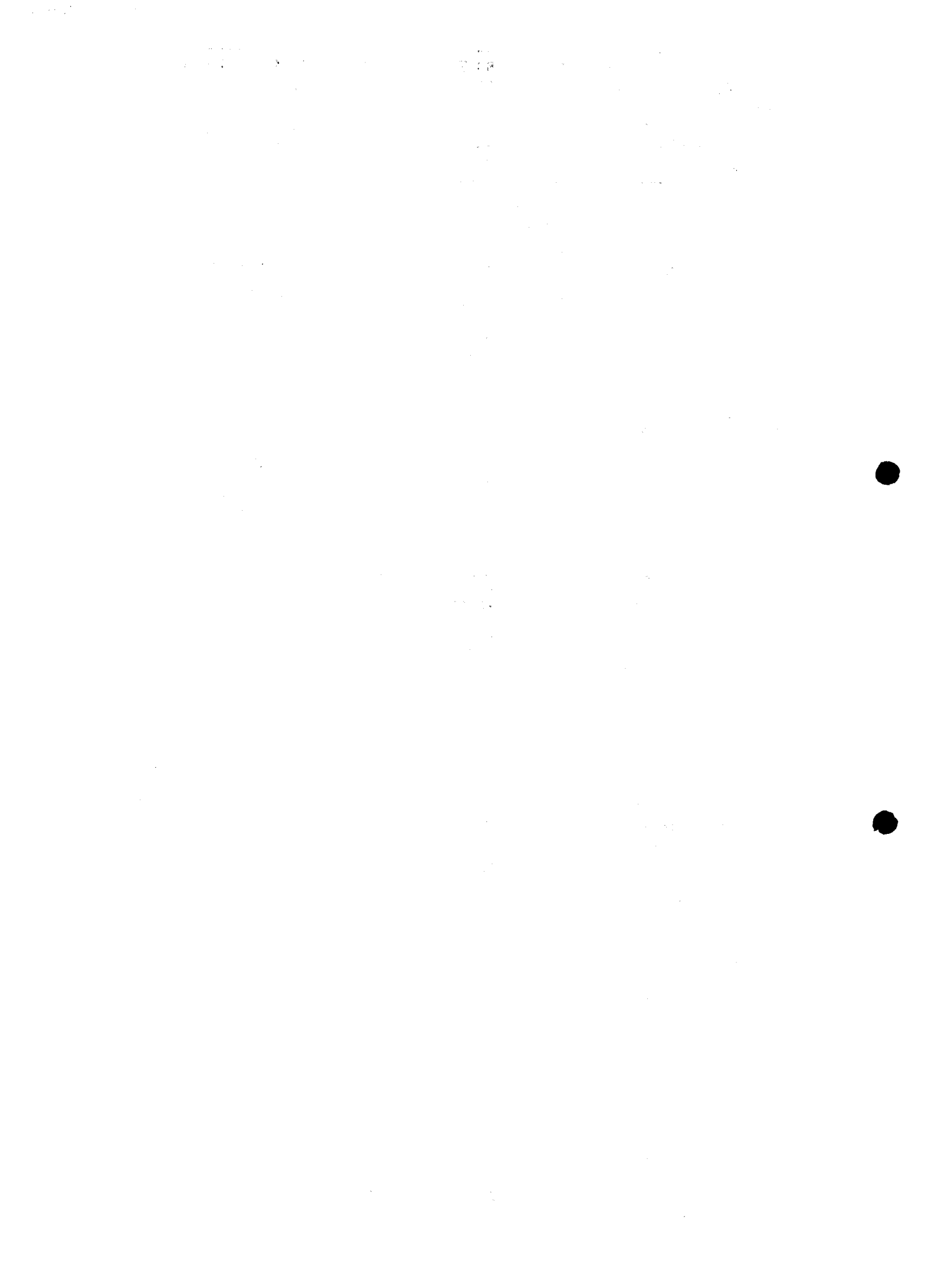
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 786.846,83	R\$ 4,48
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 82.950,00	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,96

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,10
VALOR COM BDI:	R\$ 6,06

**91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 786.846,83	R\$ 11,09
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 82.950,00	R\$ 1,19
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,28

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	<b>DATA:</b> 21/05/2024	<b>BDI:</b> 22.22%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03
<b>ART:</b>	MA20240776160	SINAPI	2024/04
		PROPRIA	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>DIAS</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			<b>TOTAL</b>

<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,00</b>

**5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARRÓCER: A)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 786.846,83	R\$ 50,59
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 82.950,00	R\$ 5,71
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 56,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 56,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 12,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 68,80</b>

**53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,78	R\$ 185,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 185,88</b>

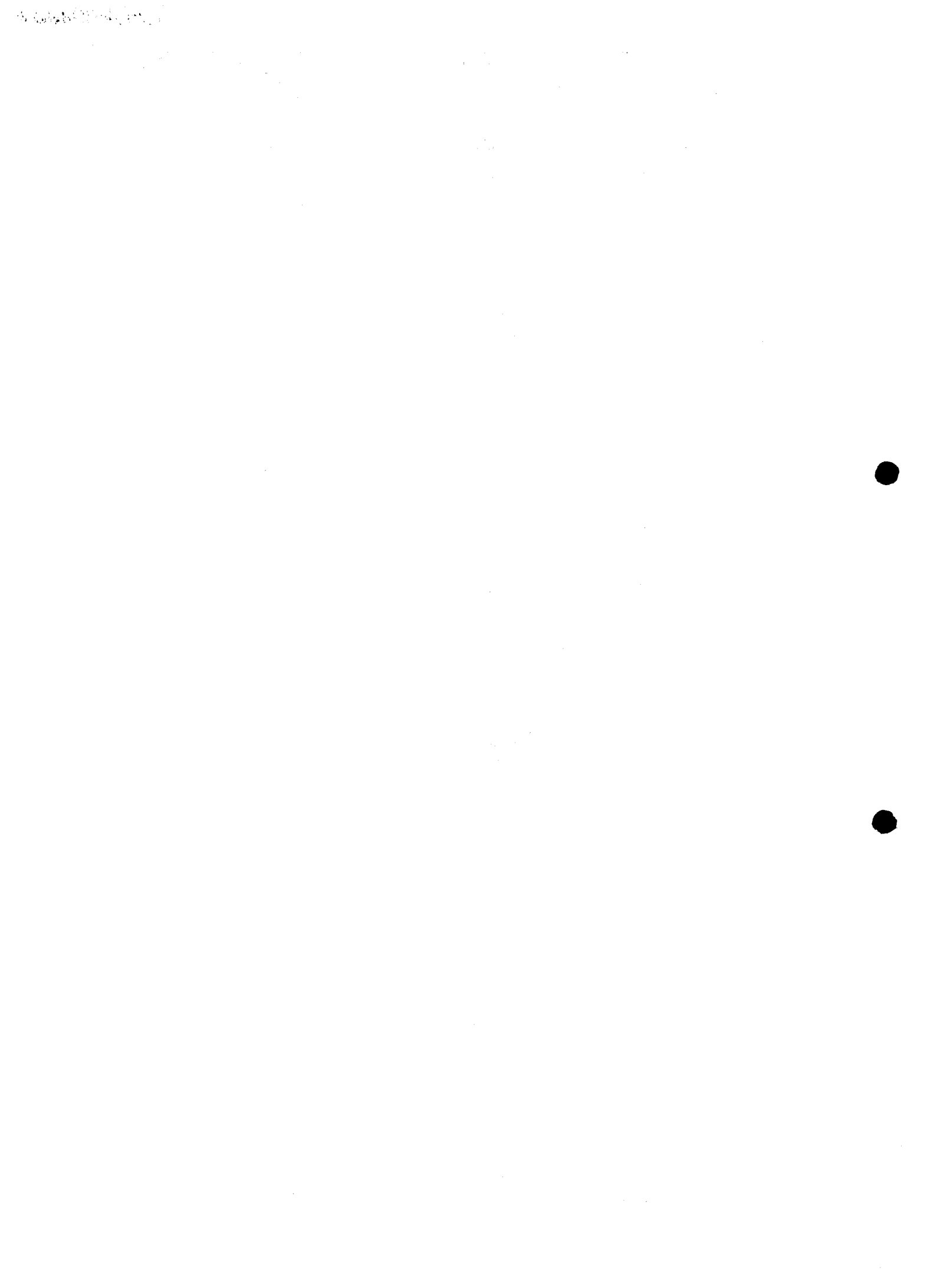
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 185,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 41,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 227,18</b>


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

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,16</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																							
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024 BDI : 22,22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																						
ART:	MA20240776160																						

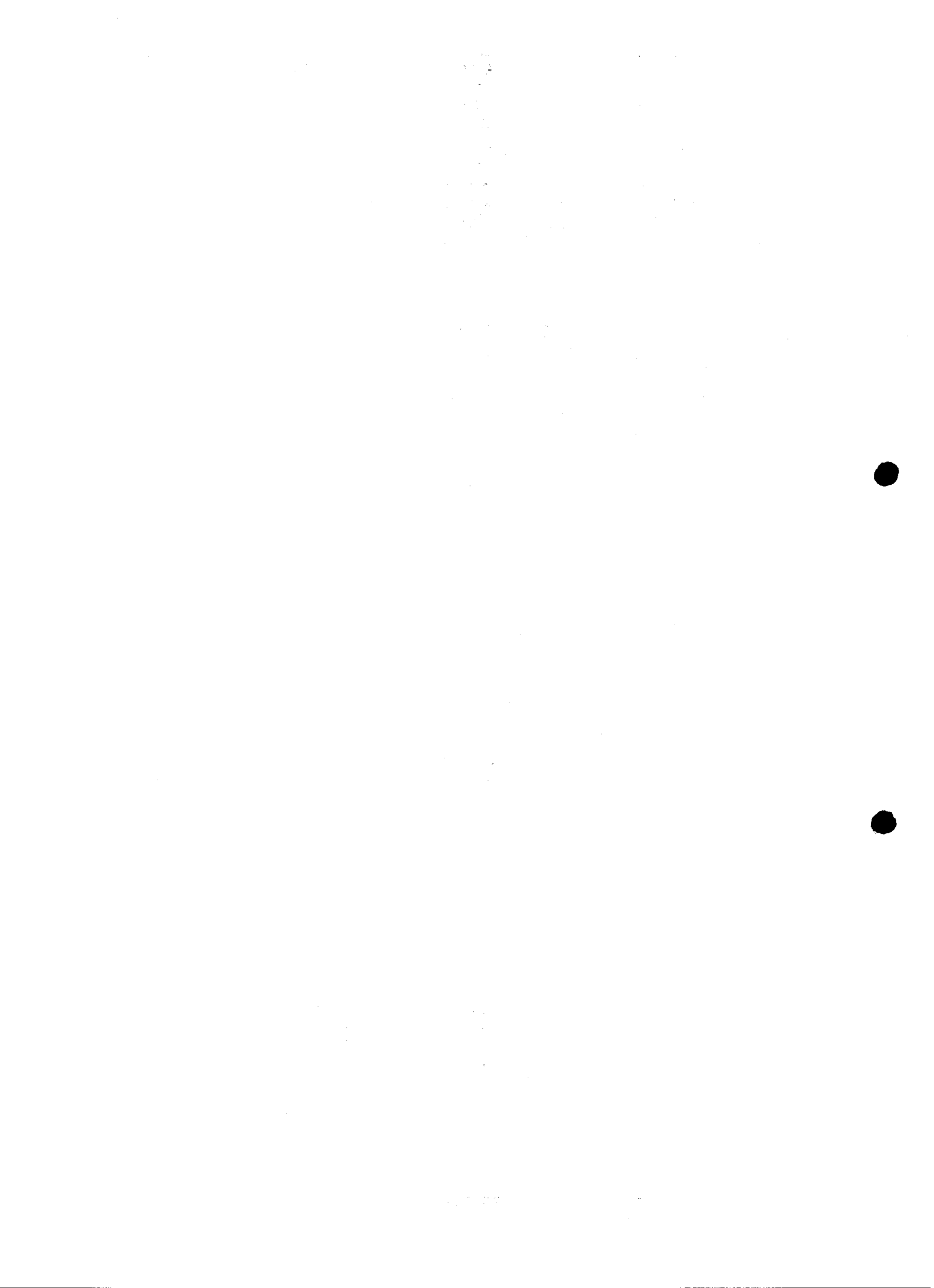
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,21
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 9,79
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,99


88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,07

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,61
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,25
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,05

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		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,41
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
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\$ 0,19	R\$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,93



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%
	ART:	MA20240776160	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,24
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,10
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,51
VALOR COM BDI:	R\$ 35,85

**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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,41

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
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\$ 0,19	R\$ 0,19
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\$ 0,93	R\$ 0,93
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\$ 5,73	R\$ 5,73
TOTAL Serviço:					R\$ 7,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,90
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,10
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 7,99
VALOR COM BDI:	R\$ 43,99

**91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

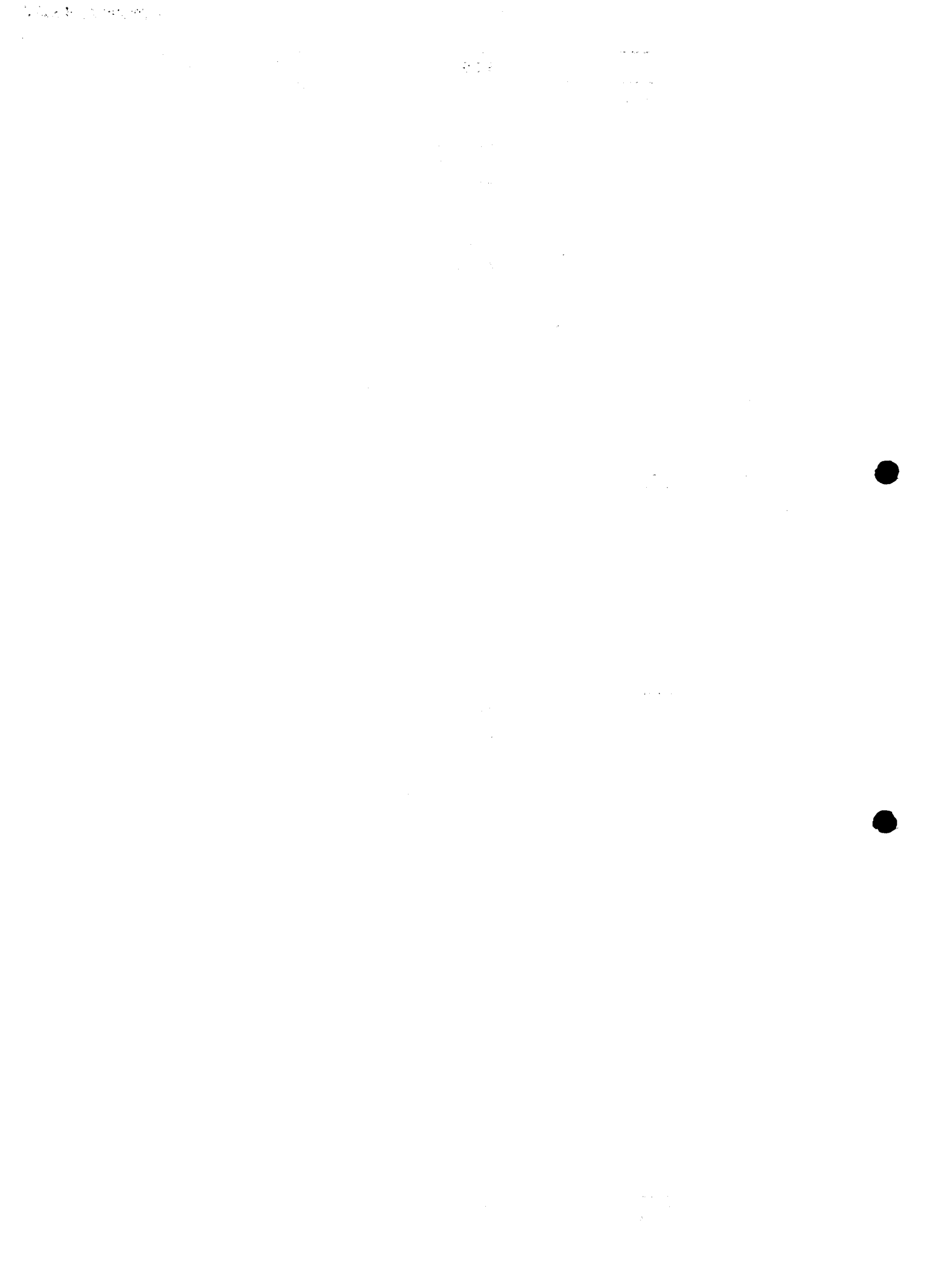
Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 13.981,04	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,74	


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,74
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,90

**91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UMD	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\$ 13.981,04	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,04



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 0,23
----------------	----------

**91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	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\$ 13.981,04	R\$ 0,93

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,93
--------------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1,13

**91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,57	R\$ 5,73

TOTAL Material:	R\$ 5,73
-----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,27
VALOR COM BDI:	R\$ 7,00

**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	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	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\$ 1,77	R\$ 1,06
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\$ 5,68	R\$ 3,62

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,68
----------------------------------	----------

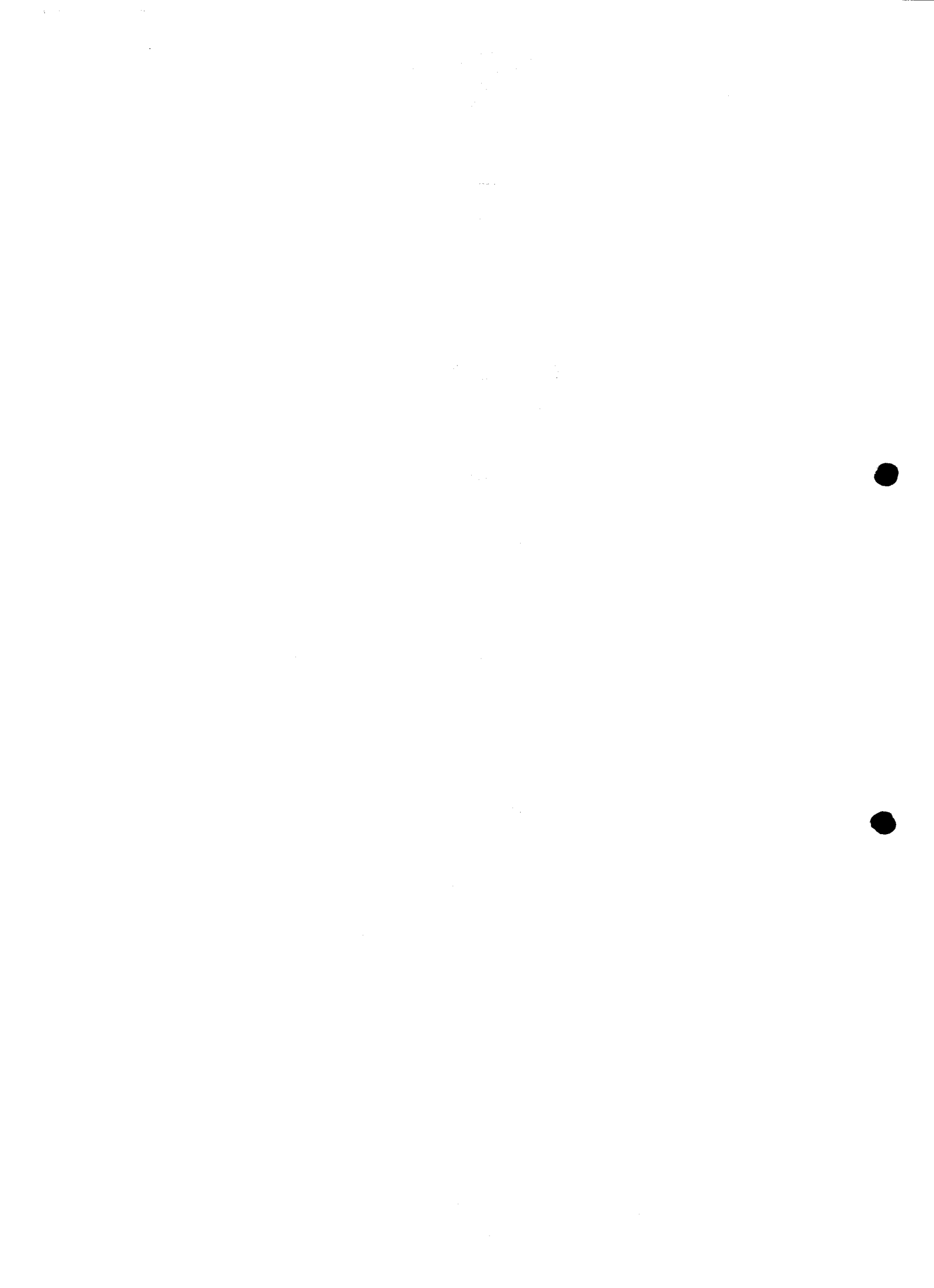
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 89,00	R\$ 63,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,84	R\$ 328,57
00004721	PEDRA BRITADA 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	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 22,77	R\$ 28,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 22,54	R\$ 44,25

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 72,48
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 494,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 24,63
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 115,43





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																									
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22.22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,66%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,66%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																						
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,66%	69,90%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																								
ART:	MA20240776160																								

VALOR COM BDI: R\$ 634,96

**C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,6000	R\$ 19,7064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7064

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 366,9102

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 411,90  
 VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 96,26  
 VALOR BDI (22.22%): R\$ 112,91  
 VALOR COM BDI: R\$ 621,08

**C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
TOTAL Material:						R\$ 7,0700

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1650

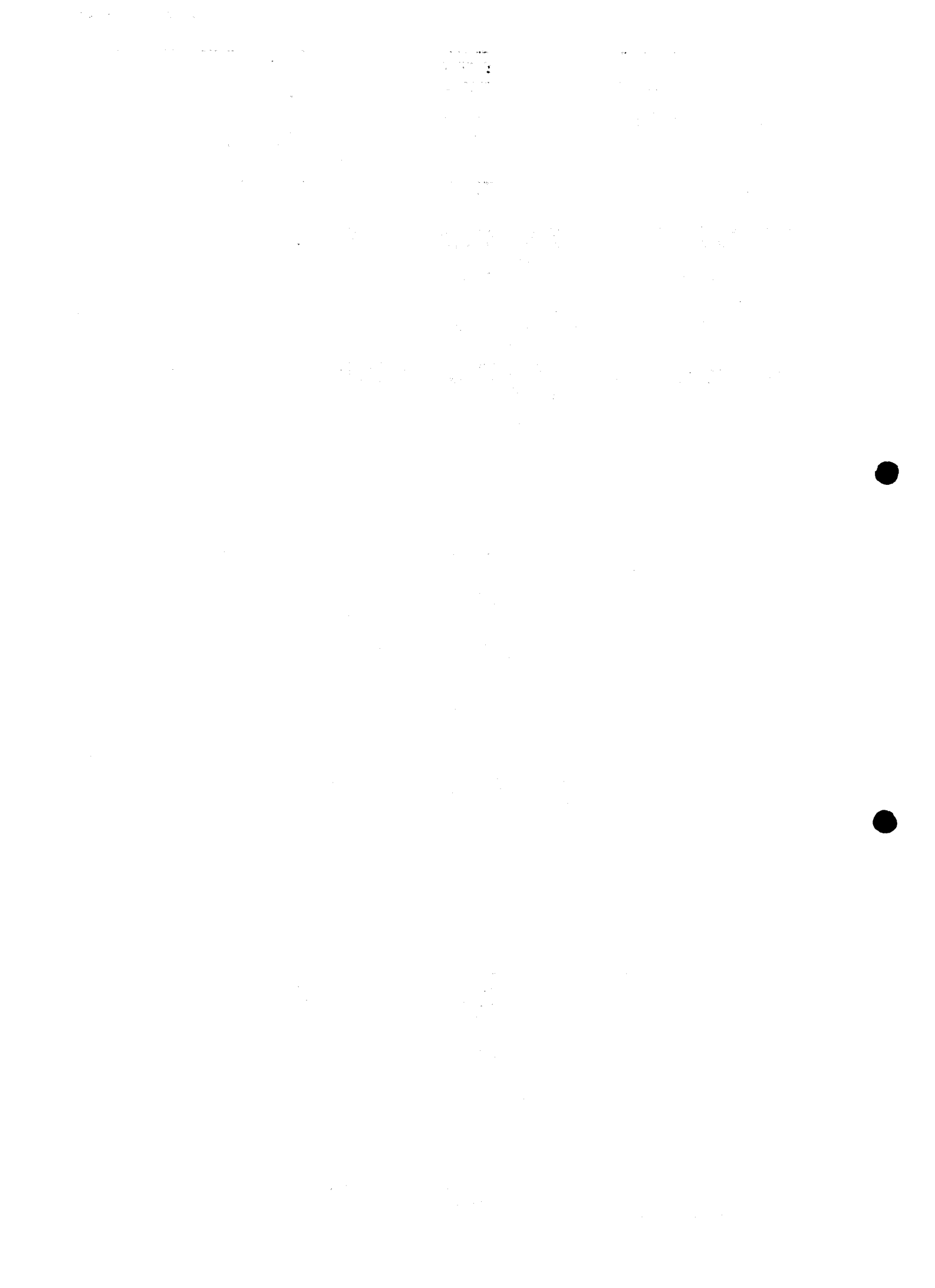
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,08  
 VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 2,15  
 VALOR BDI (22.22%): R\$ 2,27  
 VALOR COM BDI: R\$ 12,50


**C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3200	R\$ 9,3200
TOTAL Material:						R\$ 9,3200

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1650

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,33  
 VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 2,15  
 VALOR BDI (22.22%): R\$ 2,77



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 15,25
----------------	-----------

**91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						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

**91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

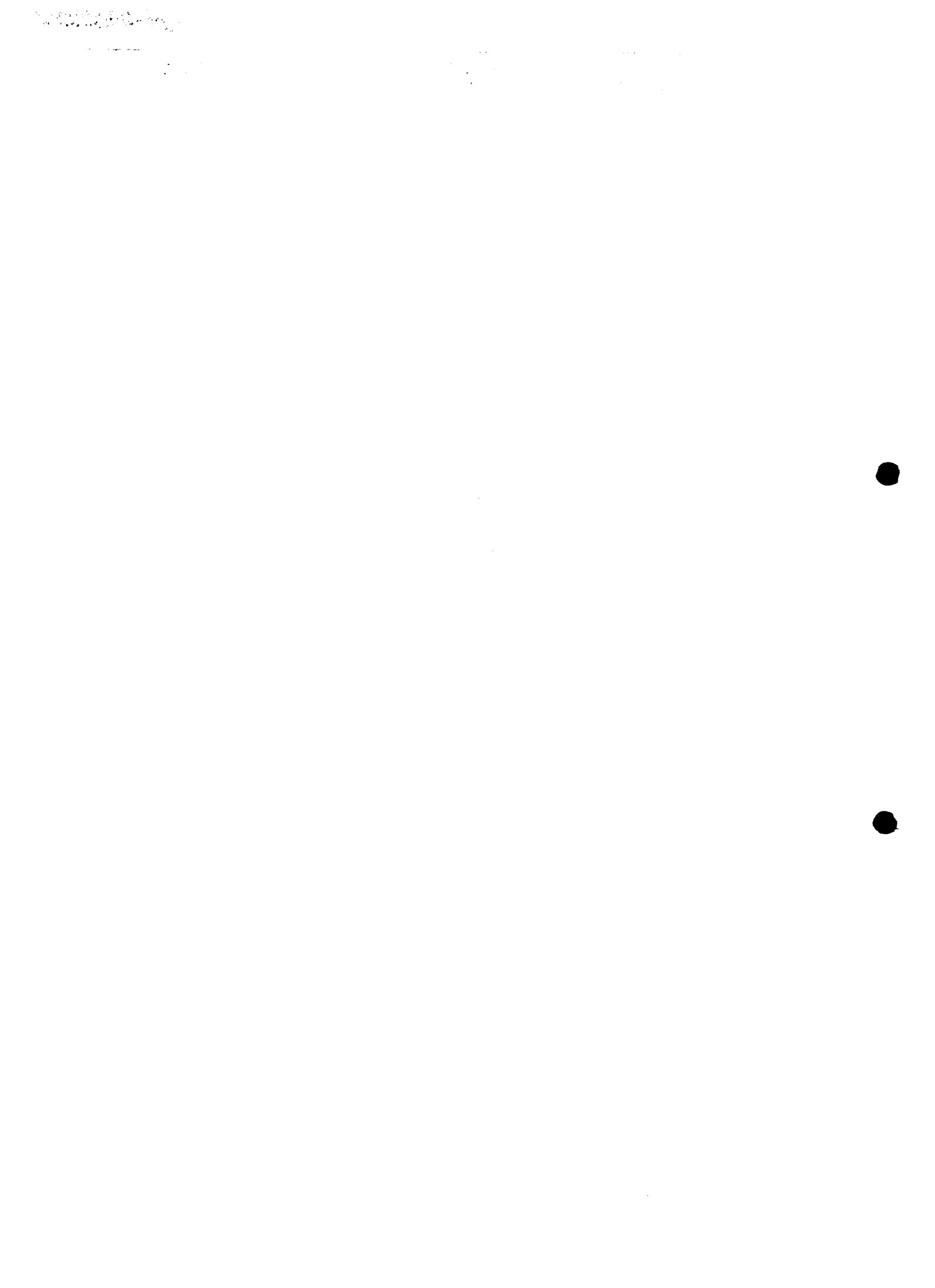
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07
TOTAL Serviço:						R\$ 10,11

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 12,35


**91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 12.640,82	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,80

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 467,59	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,02



PM Lagoa Grande do Maranhão

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																							
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024 BDI : 22,22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SLINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SLINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SLINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																						
ART:	MA20240776160																						

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,82
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,18
VALOR COM BDI:	R\$ 1,00

**91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 12.640,82	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,21

**91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 12.640,82	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,01

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 467,59	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,04
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,27

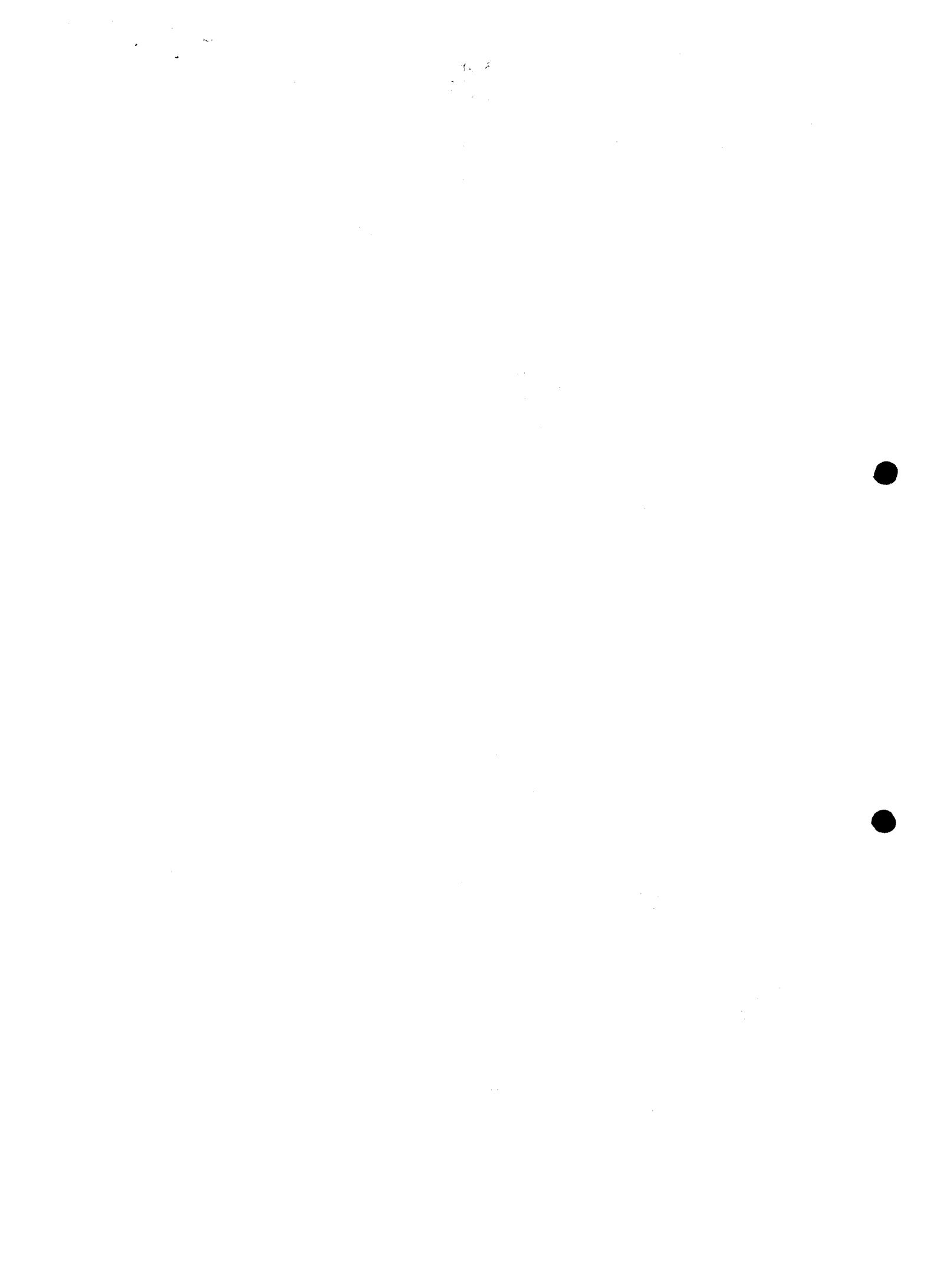
**91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**


Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 5,57	R\$ 8,07
TOTAL Material:					R\$ 8,07

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,79
VALOR COM BDI:	R\$ 9,86

**92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UMD	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\$ 7,49	R\$ 8,01



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024	BDI : 22,22%		
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 8,01
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 23,26	R\$ 0,35
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 28,00	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,96
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 1,08
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 2,43
VALOR COM BDI:					R\$ 13,40

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 14,39	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 0,11
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,04
VALOR COM BDI:					R\$ 0,23

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 14,39	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 0,13
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,29


95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 0,14
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,30

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 14,39	R\$ 0,61





### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> Cidade - Município - Estado</p>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,32
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,74

#### 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO / RASTEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The records should be kept up-to-date and should be easily accessible to all relevant parties.


2. The second part of the document outlines the procedures for handling discrepancies. It is important to identify any errors as soon as possible and to investigate the cause of the discrepancy. Once the cause has been identified, the necessary steps should be taken to correct the error and to prevent it from recurring.

3. The third part of the document discusses the importance of regular communication between all parties involved in the financial process. This includes the management, the accounting department, and the external auditors. Regular communication helps to ensure that everyone is aware of the current status of the financial statements and any issues that may arise.

4. The fourth part of the document outlines the requirements for the external auditors. The auditors should be independent and should have the necessary qualifications and experience. They should be given access to all relevant records and should be allowed to conduct their audit in an unbiased and objective manner.

5. The fifth part of the document discusses the importance of transparency in the financial process. All transactions should be recorded accurately and should be made available to all relevant parties. This helps to build trust and confidence in the financial statements and ensures that the organization is operating in a transparent and ethical manner.

6. The sixth part of the document outlines the requirements for the financial statements. The statements should be prepared in accordance with the relevant accounting standards and should be audited by an independent auditor. The auditor's report should be included with the financial statements and should provide a clear opinion on the accuracy and reliability of the information presented.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%
	ART:	MA20240776160	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PROPRIA	PROPRIA	112,68%
					69,90%
					0,00%
					0,00%

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 26,26	R\$ 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

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 15,14	R\$ 14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 0,08
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 0,03
VALOR COM BDI:					R\$ 0,17

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 0,14
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,30

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,65	R\$ 27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 0,15
VALOR BDI (22,22%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,32

Faint, illegible text at the top left of the page.

Faint, illegible text in the upper right quadrant of the page.

Faint, illegible text in the center of the page.

Faint, illegible text in the lower right quadrant of the page.

Faint, illegible text at the bottom center of the page.



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
R\$ 15

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA. MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024			BDI : 22,22%	
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 19,07	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>					<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>					<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,56</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,05	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>					<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>					<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,41</b>


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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 13,65	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>					<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>					<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,40</b>

**C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 4,1400
TOTAL Material:					R\$ 4,1400
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2335
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 4,17</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>					<b>R\$ 2,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,67</b>

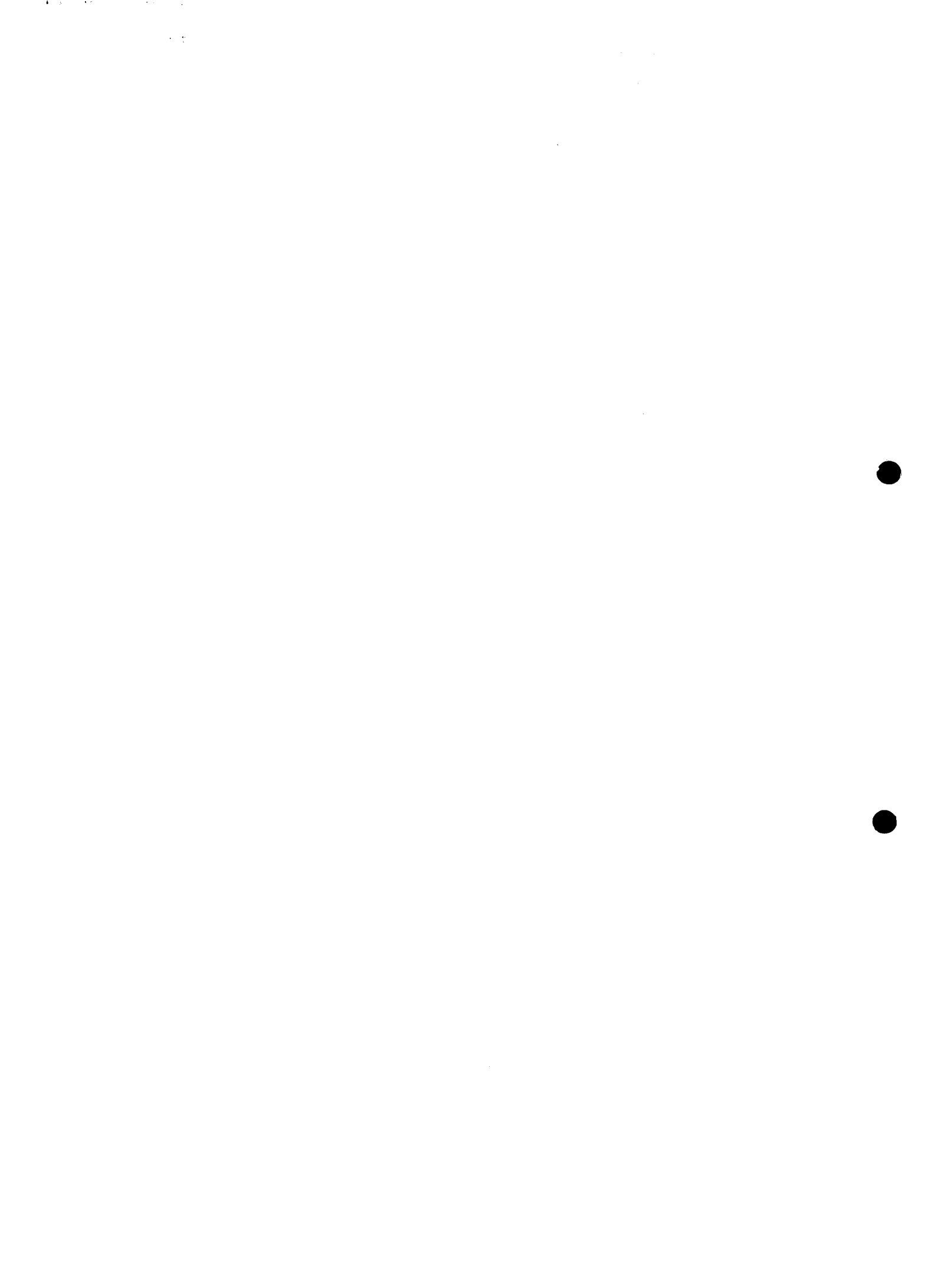
PM Lagoa Grande do Maranhão  
R\$ 116


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 9,2000
					TOTAL Material:	R\$ 9,2000
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,0180
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 26,8500	R\$ 10,2030
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,2210
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,20
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 12,21
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,51

C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
					TOTAL Material:	R\$ 104,8800
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,1550
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 119,10
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 28,94
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 32,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 180,93

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,03	R\$ 21,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,03



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES							
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%		
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE	VERSÃO	HORA		
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%		
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%		
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	69,90%	0,00%	0,00%

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

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

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material:					R\$ 7,1400

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5900

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,30
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 6,43
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 3,71
VALOR COM BDI:	R\$ 20,44

C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (M)					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,0800	R\$ 17,0800
TOTAL Material:					R\$ 17,0800

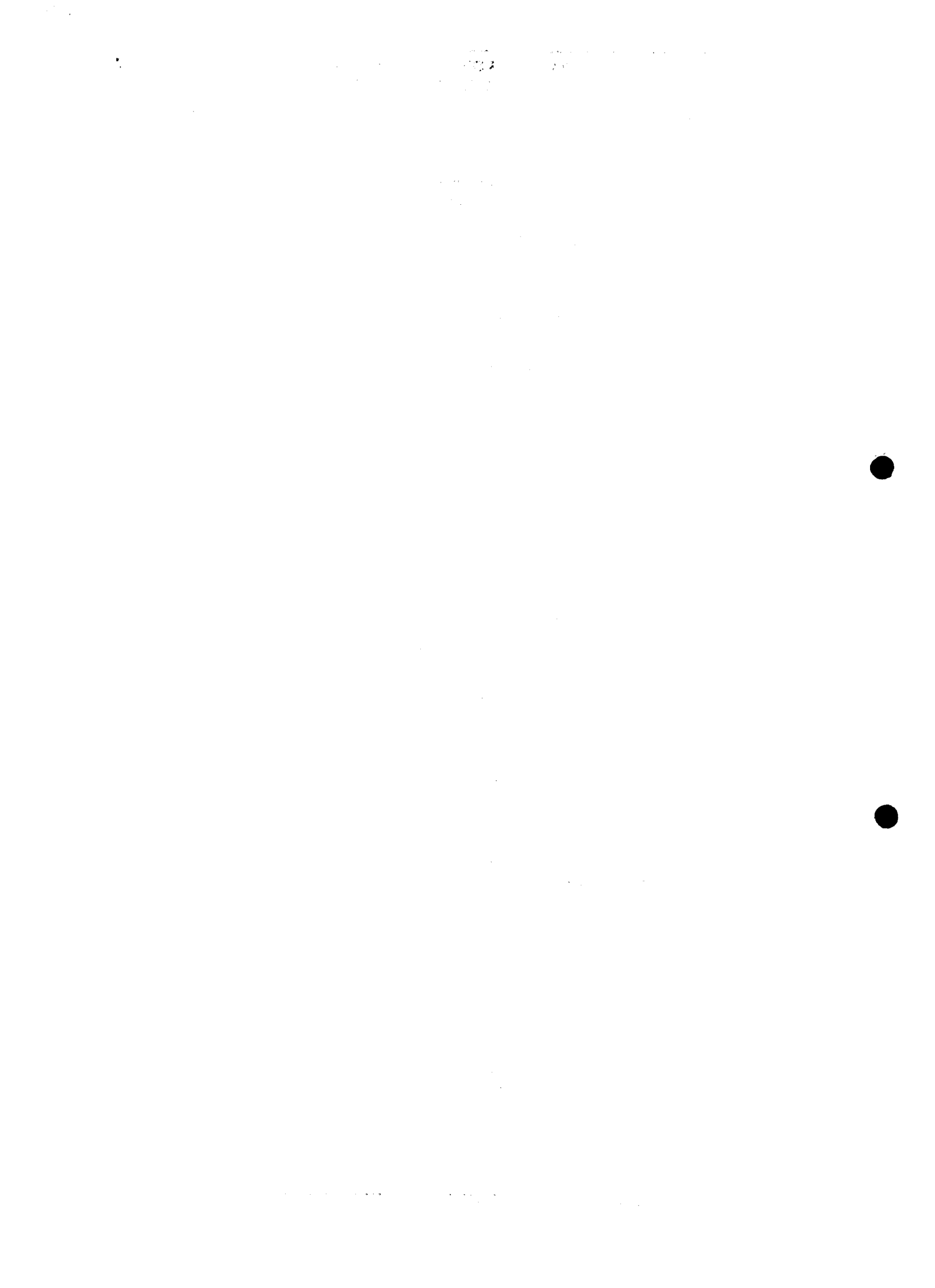
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9750


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,98
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 16,08
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 9,12
VALOR COM BDI:	R\$ 50,18

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,07
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 37,61
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 11,92





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																									
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERACAO</td> <td>112,68%</td> <td>69,80%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERACAO	112,68%	69,80%	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSAO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%																						
SINAPI	2024/04 SEM DESONERACAO	112,68%	69,80%																						
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%																						
PROPOSANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																								
ART:	MA20240776160																								

VALOR COM BDI:	R\$ 65,61
----------------	-----------

**S10552 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA (H)**


Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 163,00	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 34,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,69

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,69
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,81
VALOR COM BDI:	R\$ 4,50

**S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 184,00	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22.22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,68</b>

**C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

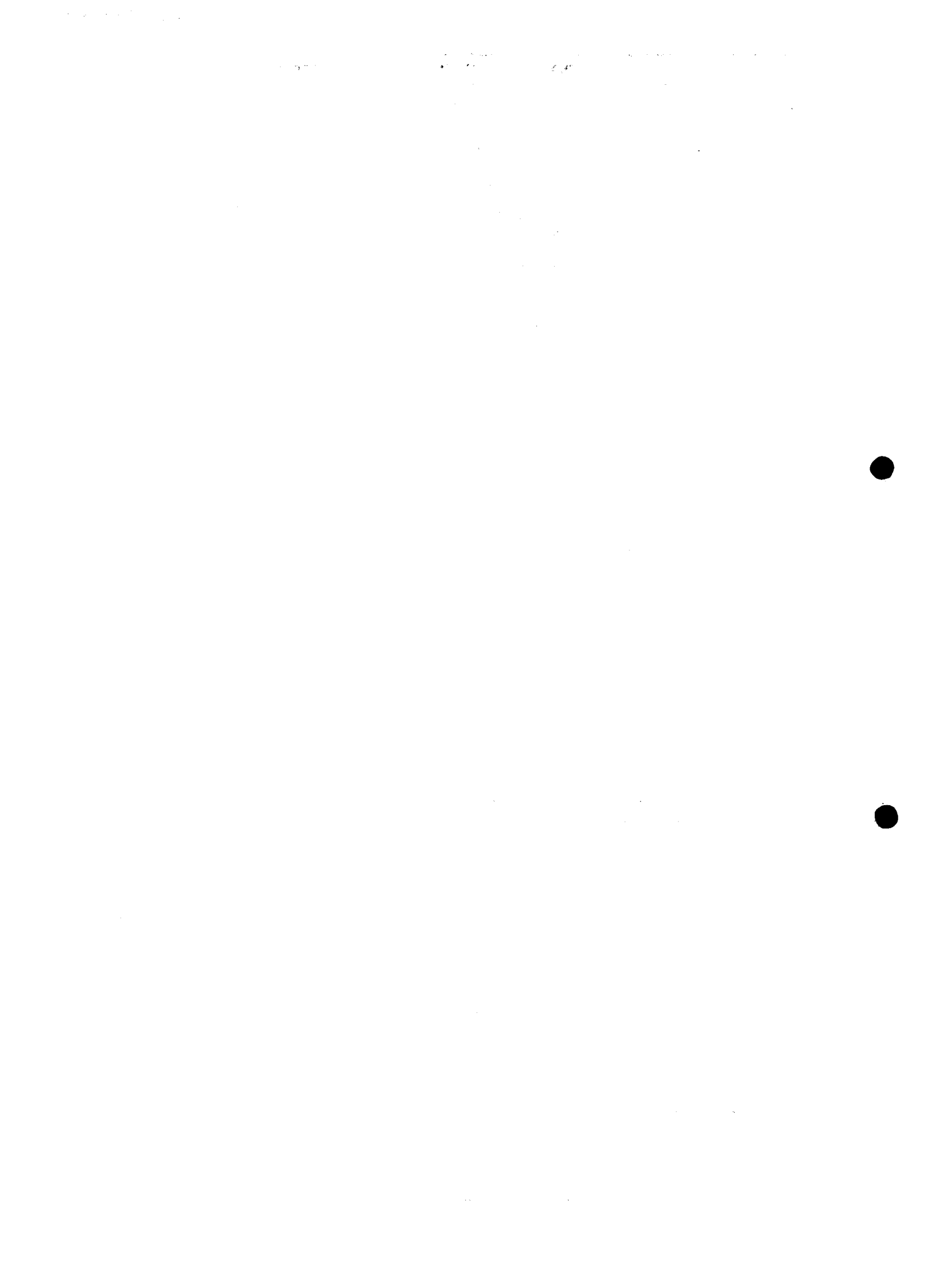
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,3480


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 41,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 41,80</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 18,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 102,23</b>

**C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I1691	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I2408	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:					R\$ 81,6345

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,7460



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA :	21/05/2024	BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPORANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,96
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 43,41
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 32,52
VALOR COM BDI:	R\$ 178,90

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

Material	FORNTE	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\$ 39,67	R\$ 0,44
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,25	R\$ 0,28
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,66	R\$ 18,15
TOTAL Material:					R\$ 268,87

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 14,57
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 70,07
VALOR COM BDI:	R\$ 385,45

**104933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 53,2800

Mão de Obra	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 50,6400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,8600

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,31
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 55,82
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 30,25
VALOR COM BDI:	R\$ 166,39


**C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750

Faint, illegible text or markings in the top left corner.



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA  
R2 12

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE	VERSAO	HORA MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 115,5750
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 127,71
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 28,38
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 34,68
VALOR COM BDI:	R\$ 190,77

**C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000
TOTAL Material:					R\$ 120,6000

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2600

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 126,67
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 14,19
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 31,29
VALOR COM BDI:	R\$ 172,15

**C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
TOTAL Material:					R\$ 1,6500

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,0550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3975

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,61
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,89
VALOR COM BDI:	R\$ 4,94

**C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (UN)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1100	R\$ 5,1100
TOTAL Material:					R\$ 5,1100

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6850



10/10/2019



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES			DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	O.RSE	2024/03	112,54%	70,11%	
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
<b>ART:</b>	MA2024C77616D	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,90%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7950
--------------------	------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,69
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,22
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,20
VALOR COM BDI:	R\$ 12,11

**I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7100
--------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,56
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,26
VALOR COM BDI:	R\$ 28,97

**I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640

TOTAL Material:	R\$ 67,8640
-----------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,86
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 15,07
VALOR COM BDI:	R\$ 82,93

**88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,26	R\$ 26,26

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,26
--------------------	-----------

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PROPRIA	PROPRIA	69,90%
					0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,90
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 14,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 7,53
VALOR COM BDI:	R\$ 41,43

**12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 17,56
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,10
VALOR COM BDI:	R\$ 33,56

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

Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,49

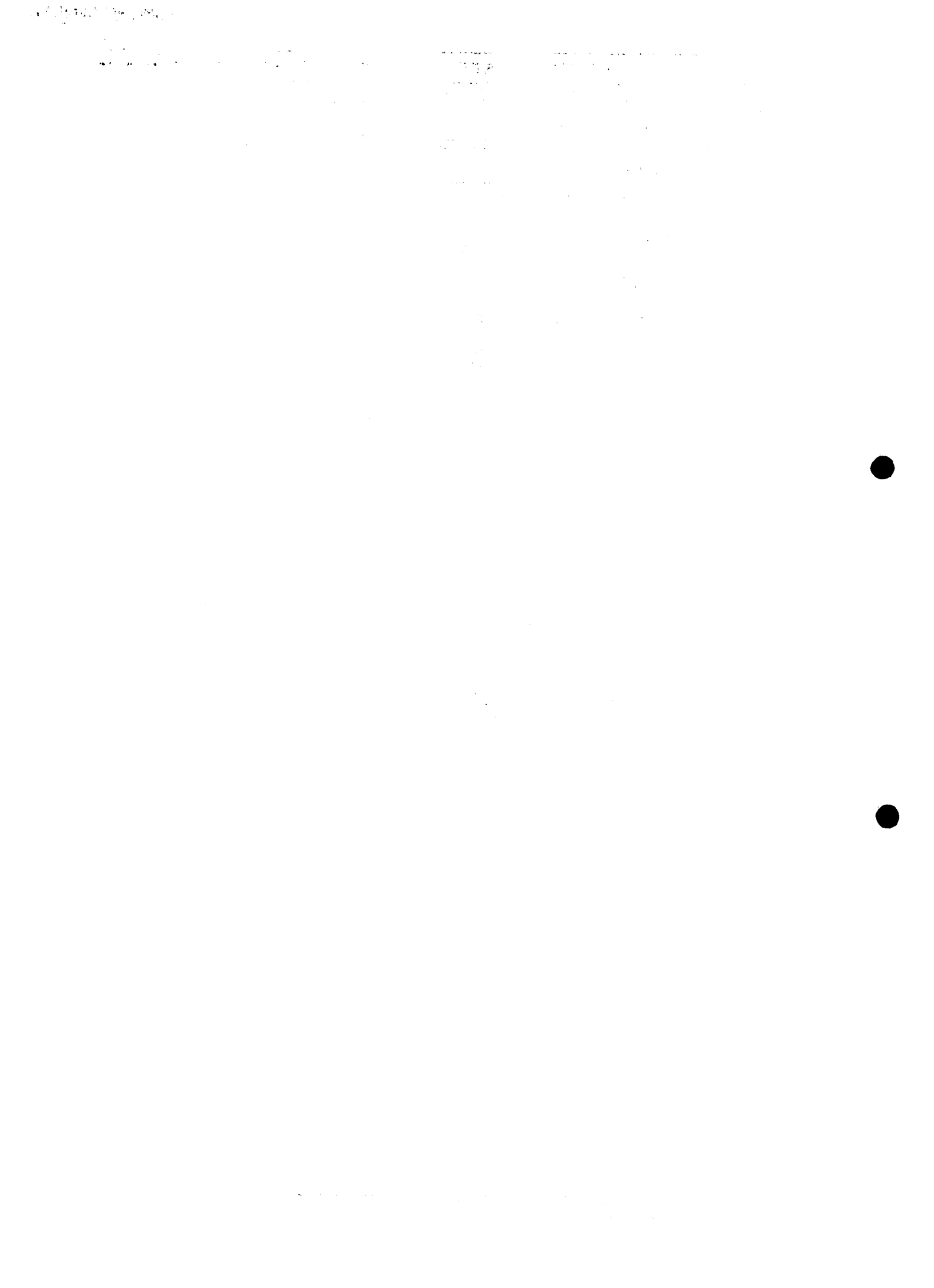
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,14


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

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

**88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,07

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25

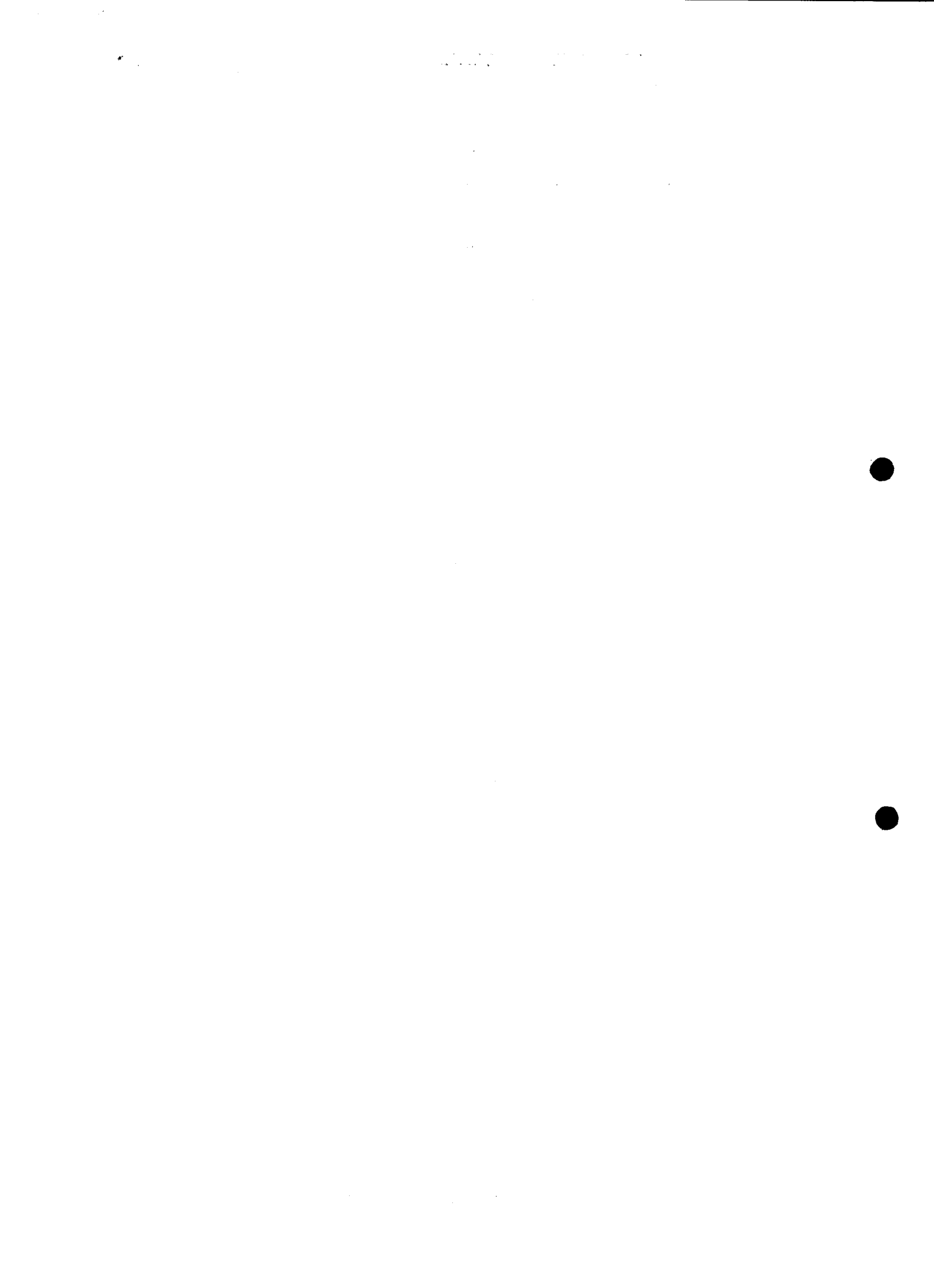
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,56
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,95
VALOR COM BDI:	R\$ 32,76

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,65	R\$ 20,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,65

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,31
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,10
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,31



PLANO DE CUSTOS DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
R\$ 275

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 34,72

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\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,07

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

VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,85
VALOR ENCARGOS (112,68%):		R\$ 10,36
VALOR BDI (22,22%):		R\$ 6,26
VALOR COM BDI:		R\$ 34,47

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\$ 28,52	R\$ 12,05
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\$ 29,80	R\$ 9,32
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\$ 0,49	R\$ 6,26
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\$ 1,27	R\$ 5,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 33,58


  

Material		FONTE	UND	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\$ 59,03	R\$ 77,40
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 10,18	R\$ 0,57
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 23,09	R\$ 6,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,90	R\$ 17,46



10/10/2010 10:10:10 AM



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
ART:	MA20240776160	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 101,47
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 23,17 R\$ 17,04
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 27,00 R\$ 99,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 28,21 R\$ 634,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 22,54 R\$ 507,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.258,08

Serviço	FONTE	UND	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\$ 15,37 R\$ 444,76
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\$ 519,53 R\$ 623,43
TOTAL Serviço:					R\$ 1.068,19


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.915,32
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 546,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 546,90
VALOR COM BDI:	R\$ 3.008,22

88310 PINTOR 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
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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,05 R\$ 20,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,05

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,90
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,81
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,82
VALOR COM BDI:	R\$ 37,53

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																									
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																					
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																								
ART:	MA20240776180																								

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 24,40	R\$ 7,94
TOTAL Material:						R\$ 7,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 30,71	R\$ 13,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>						<b>R\$ 4,89</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>						<b>R\$ 4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,69</b>

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>						<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,76</b>

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
TOTAL Serviço:						R\$ 9,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>						<b>R\$ 2,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,34</b>

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..


... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																							
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA FRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA. MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI : 22,22%																				
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
ART:	MA20240776160																						

DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 9.471,95	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,61


91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 9.471,95	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,15

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 9.471,95	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,13
VALOR COM BDI:						R\$ 0,76

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,57	R\$ 8,02
TOTAL Material:						R\$ 8,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 1,78
VALOR COM BDI:						R\$ 9,80



RS. 1.29

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	0,06660000	R\$ 29,34	R\$ 1,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 36,00	R\$ 2,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,53

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM). POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 98,28	R\$ 108,10
					TOTAL Material:	R\$ 108,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	R\$ 28,21	R\$ 70,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R\$ 22,54	R\$ 84,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 154,66

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 212,15
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 55,14
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 59,39
VALOR COM BDI:	R\$ 326,68

**C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

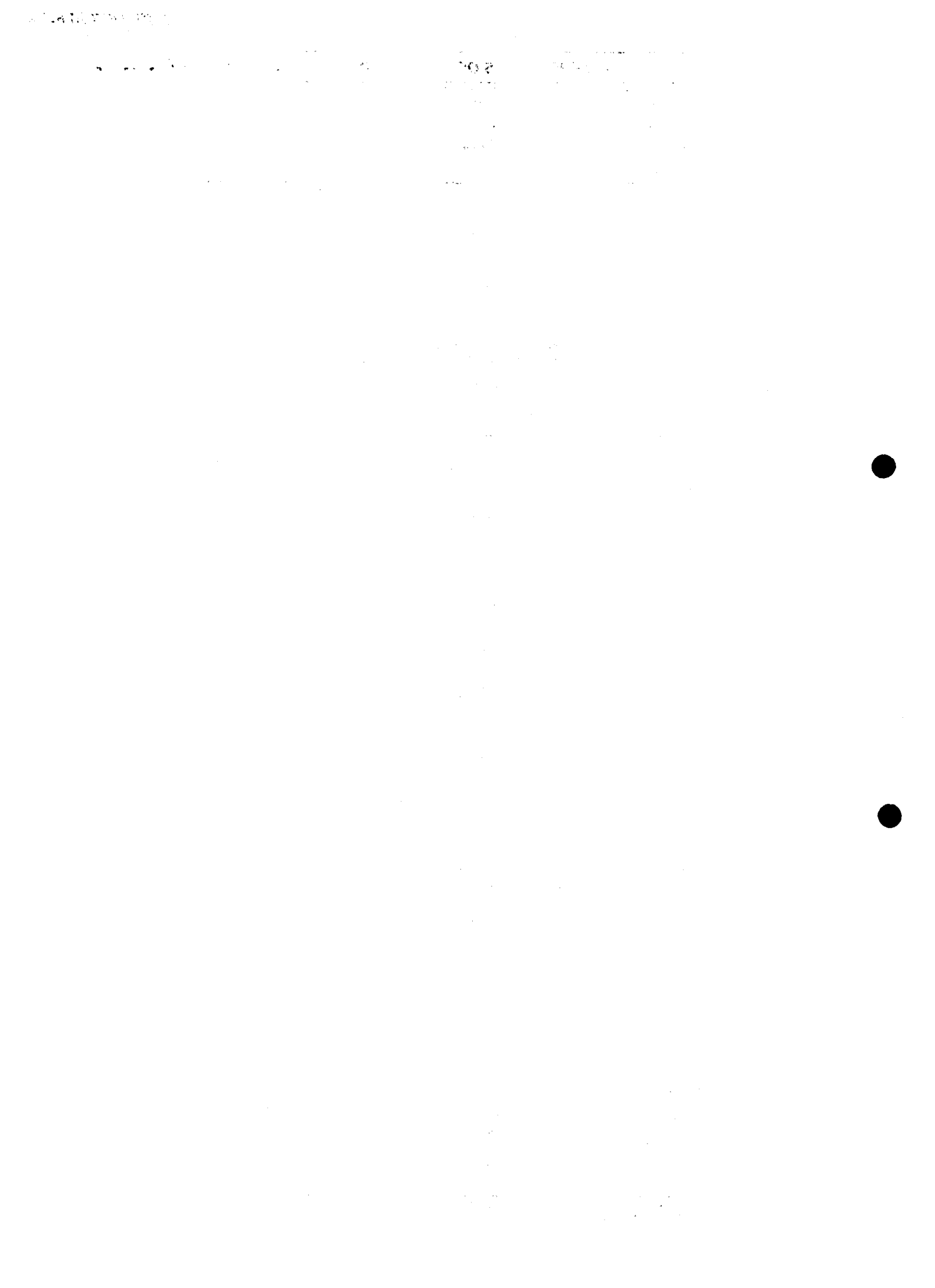
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2720

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 476,7600	R\$ 11,9190
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,9190


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,45
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 22,73
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 8,93
VALOR COM BDI:	R\$ 49,12

**C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADEIJO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1,6810
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 13,1690

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,5990
--------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,16
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 18,12
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,28
VALOR COM BDI:	R\$ 34,56

**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\$ 26,81	R\$ 26,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,81
--	-----------

Serviço	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,50	R\$ 23,50
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\$ 6,21	R\$ 6,21

TOTAL Serviço:	R\$ 29,71
----------------	-----------

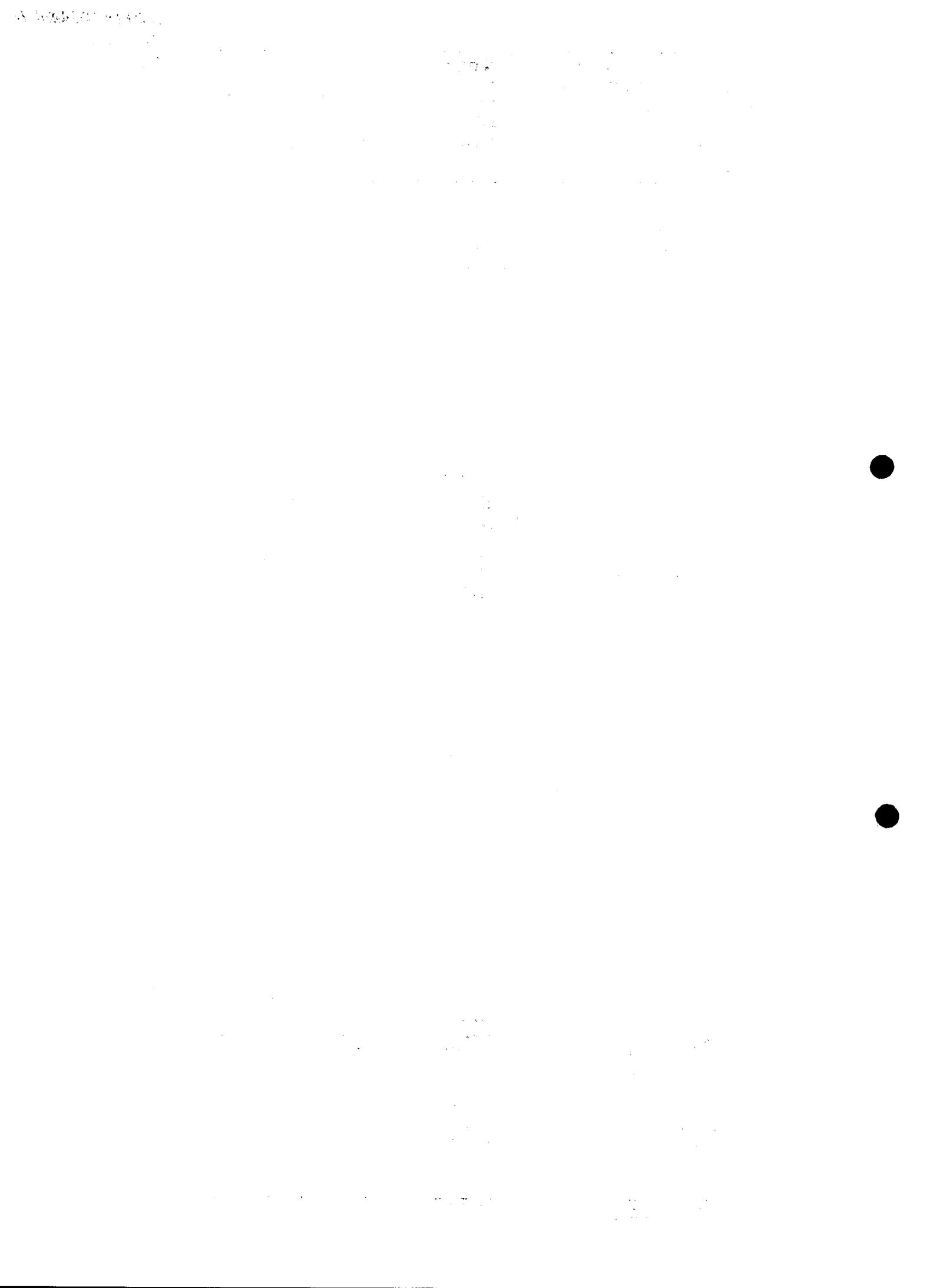
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,27
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 12,55
VALOR COM BDI:	R\$ 69,07


**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,81	R\$ 26,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,81
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,50	R\$ 23,50
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\$ 6,21	R\$ 6,21



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																							
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ACELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI : 22,22%																				
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
ART:	MA20240776160																						

5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,38	R\$ 29,38
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,30	R\$ 49,30

TOTAL Serviço:	R\$ 108,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 124,95
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 30,04
VALOR COM BDI:	R\$ 165,24

**88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UND	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\$ 419.817,04	R\$ 23,50

TOTAL Equipamento:	R\$ 23,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 28,72

**88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

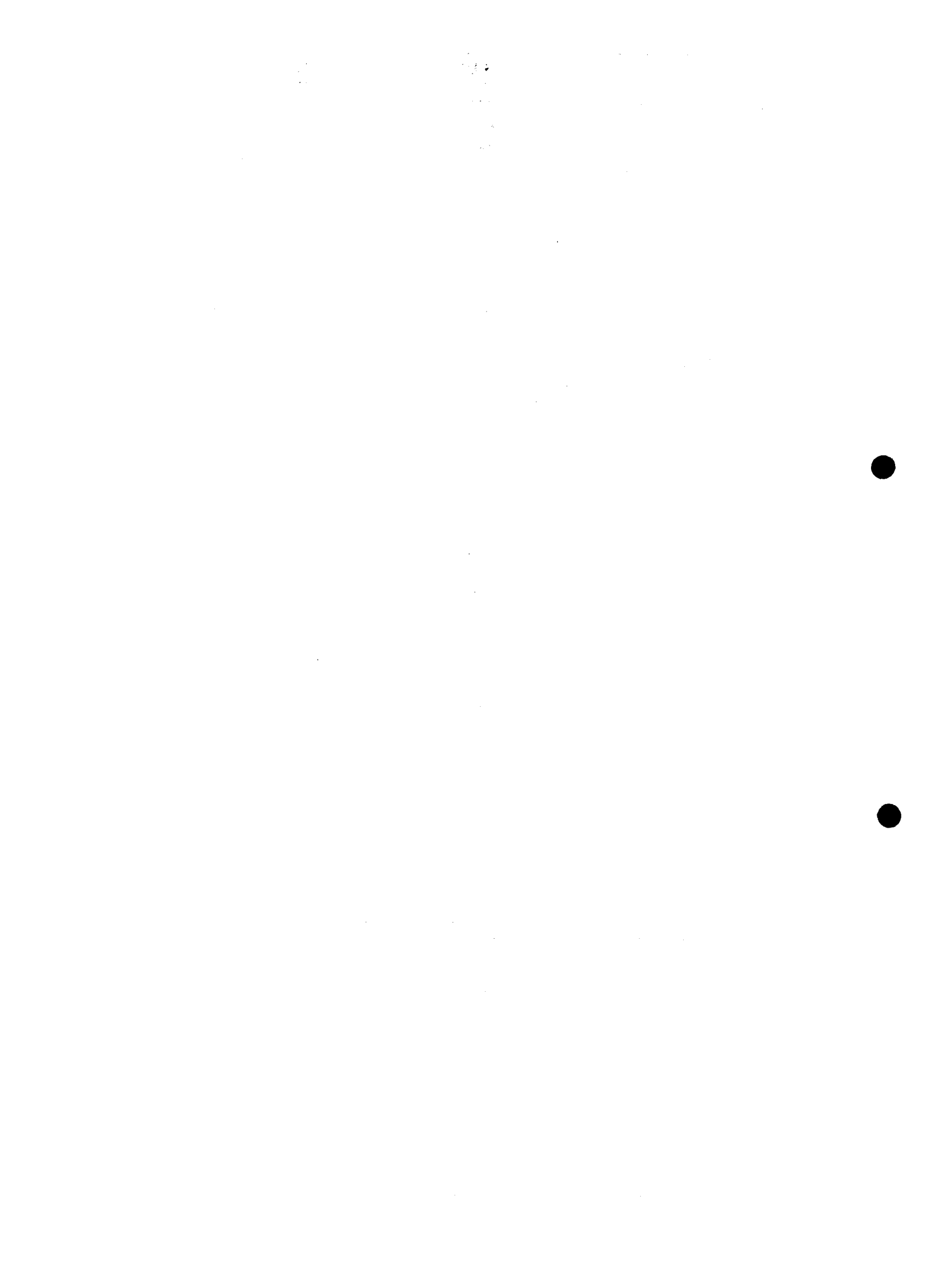
Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 419.817,04	R\$ 6,21


TOTAL Equipamento:	R\$ 6,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 1,37
VALOR COM BDI:	R\$ 7,58

**5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UND	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\$ 419.817,04	R\$ 29,38

TOTAL Equipamento:	R\$ 29,38
--------------------	-----------



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																									
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																						
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																						
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%																						
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																								
ART:	MA20240776160																								

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,52
VALOR COM BDI:	R\$ 35,90

**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 (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,78	R\$ 49,30
TOTAL Material:						R\$ 49,30

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 10,95
VALOR COM BDI:	R\$ 60,25

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,41

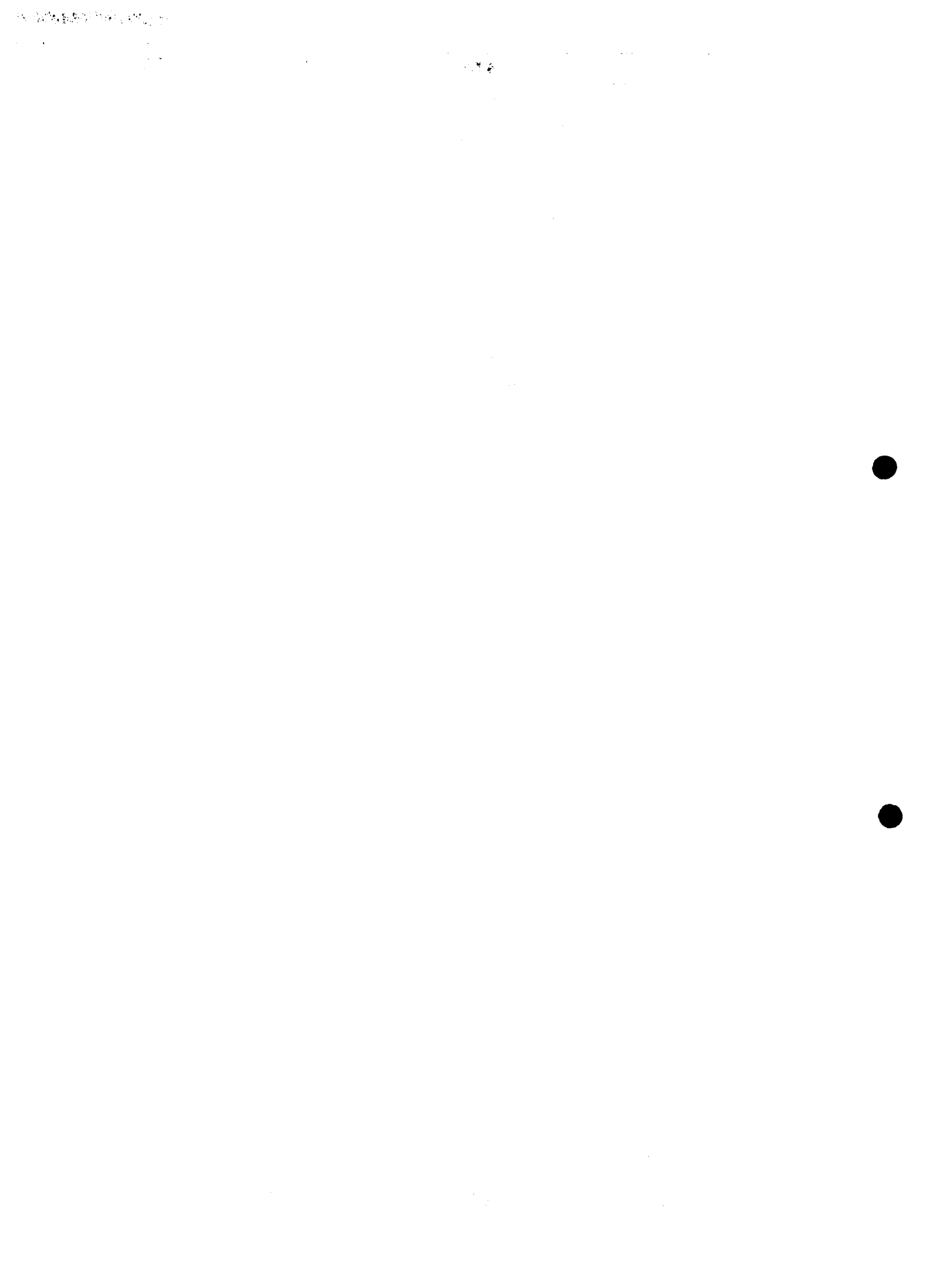
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:						R\$ 0,11


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,42
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,10
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,33
VALOR COM BDI:	R\$ 34,85

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																							
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI : 22.22%																				
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																					
	ART:	MA20240775160																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,70
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,10
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,62
VALOR COM BDI:	R\$ 36,42

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.376,78	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,10

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.376,78	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.376,78	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,07

**91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

[Faint, illegible text throughout the page]





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORSE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	ART:	MA20240776160	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Especiais		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,90	R\$ 1,22
TOTAL Especiais:						R\$ 1,22

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,49

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UMD	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		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,65

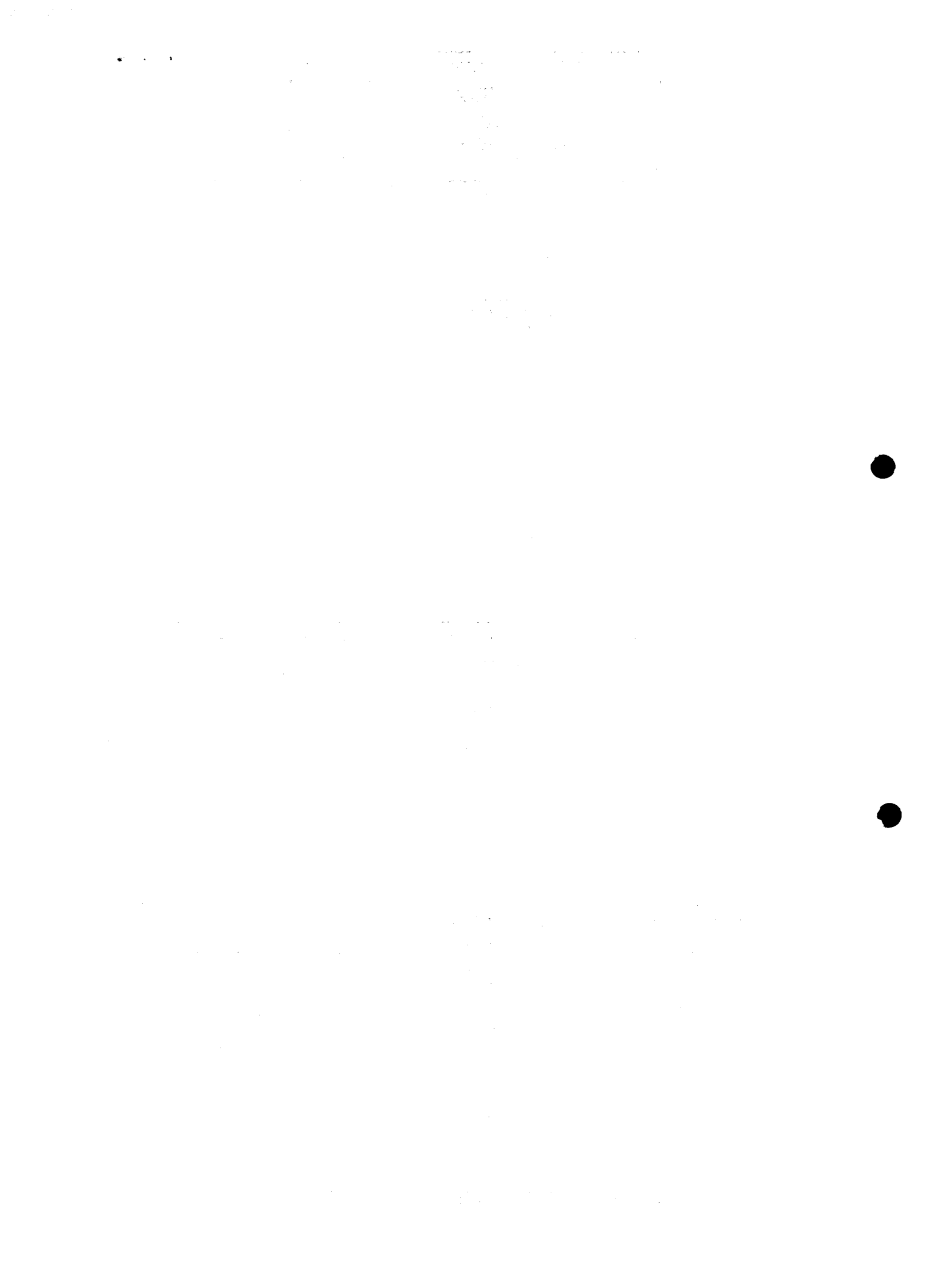
Serviço		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:						R\$ 0,33

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


### C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "I" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,6800	R\$ 7,7872
TOTAL Material:						R\$ 36,3272

Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,1480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7688



PM Lagoa Grande do Maranhão  
R\$ 135  
6

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22.22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,54
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,56
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 8,91
VALOR COM BDI:	R\$ 49,01

**C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076		UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material:						R\$ 5,4700

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	SEINFRA	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12312		H	SEINFRA	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5900

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 6,43
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,34
VALOR COM BDI:	R\$ 18,40

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

Serviço	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582		H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583		H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,49

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,59

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

Serviço	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582		H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583		H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
90584		H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
90585		H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 1,27

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Second block of faint, illegible text in the upper middle section.

Third block of faint, illegible text in the middle section.


Fourth block of faint, illegible text in the lower middle section.

Fifth block of faint, illegible text in the lower section.

Sixth block of faint, illegible text near the bottom of the page.

Final block of faint, illegible text at the very bottom of the page.



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22.22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,55

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.202,60	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,40

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

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.202,60	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,10

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.202,60	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,32

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

**90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Especiais	FONTE	UND	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

Assinado de forma digital por  
**JHONATA RANGEL FERNANDES**  
 SIRQUEIRA.05894306370  
 Dados: 2024.05.21 14:54:18 -03'00'



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


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,56

11/11/2011 10:11:11 AM

11/11/2011 10:11:11 AM



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> GOVERNADORALDO ALBUQUERQUE</p>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI:</b>	22,22%				
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2024/03	<b>HORA:</b>	112,54%	<b>MES:</b>	70,11%
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</b>			114,15%	71,31%	
	<b>ART:</b>	MA20240776160	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</b>			112,68%	69,90%	
			<b>FONTE:</b>	PRÓPRIA	<b>PRÓPRIA</b>		0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	1.319,00	R\$ 28,40	R\$ 37.459,60	32,31%	32,31%	A
C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 36.157,10	R\$ 36.157,10	31,19%	63,51%	A
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	193,53	R\$ 91,35	R\$ 17.678,97	15,25%	78,76%	A
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	243,30	R\$ 25,38	R\$ 6.174,95	5,33%	84,08%	B
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 645,81	R\$ 5.166,48	4,46%	88,54%	B
93558	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	37,59	R\$ 108,97	R\$ 4.096,18	3,53%	92,07%	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	466,60	R\$ 7,91	R\$ 3.649,01	3,22%	95,30%	C
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	8,00	R\$ 150,74	R\$ 1.205,92	1,04%	96,34%	C
MSD-00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,00X1,50M)	PRÓPRIA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 1.169,03	R\$ 1.169,03	1,01%	97,35%	C
CUP012	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 447,58	R\$ 895,16	0,77%	98,22%	C
S08490	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A. PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 647,38	R\$ 647,38	0,56%	98,77%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	M3	18,24	R\$ 32,47	R\$ 592,25	0,51%	99,28%	C
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	11,00	R\$ 43,97	R\$ 483,67	0,42%	99,70%	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 110,51	R\$ 331,53	0,29%	99,99%	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 13,68	R\$ 13,68	0,01%	100,00%	C



Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111928770-7

Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:54:33 -03'00'

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

<b>Subtotal até 100,000%</b>	R\$ 115.920,88
<b>Outros</b>	R\$ 0,00
<b>Valor total do Orçamento</b>	R\$ 115.920,88

PM Lagoa Grande do Maranhão  
 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
 Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..


... ..

... ..



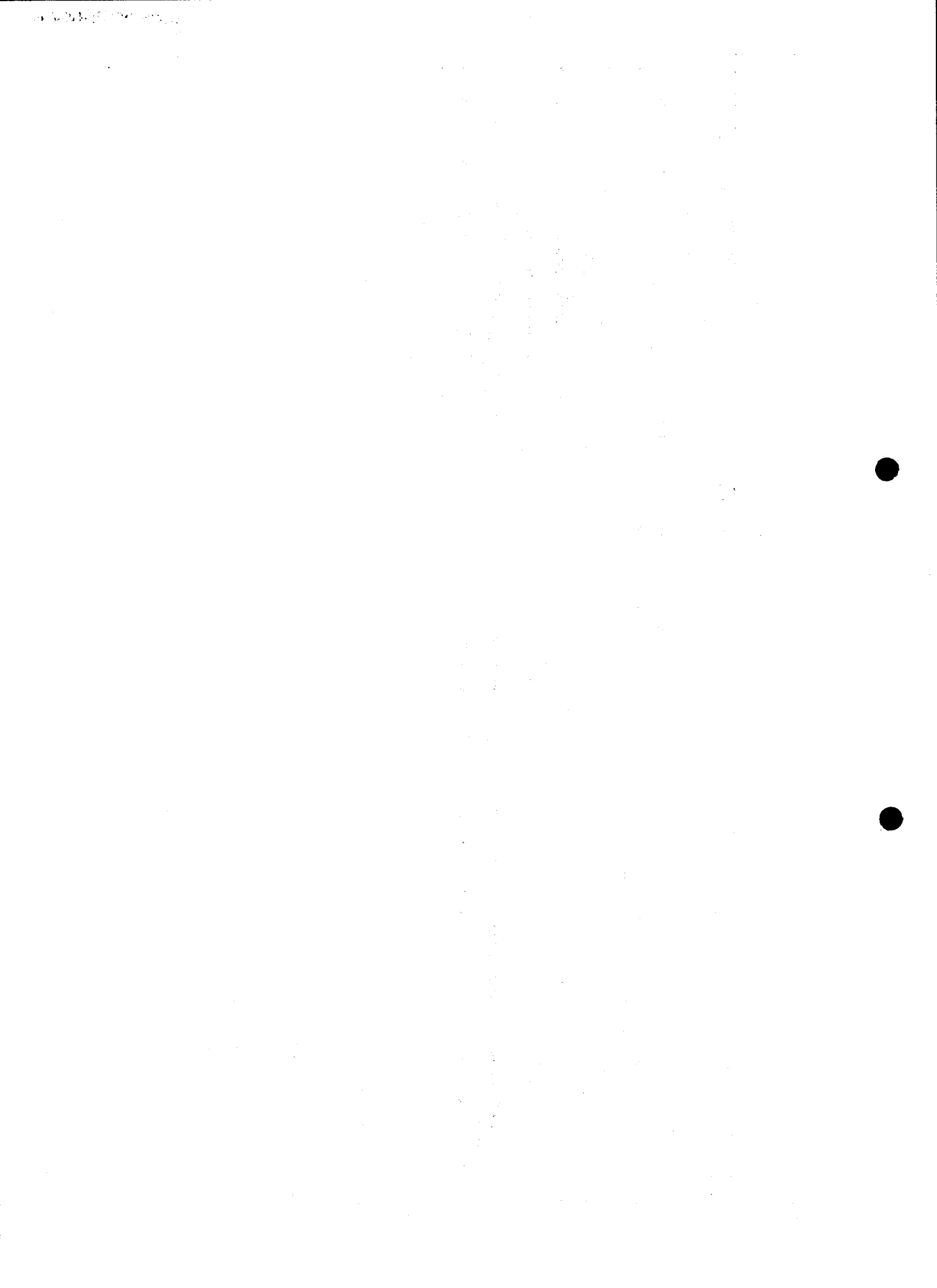


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS


 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> 2023.16. NÚMERO 002.019.1869</p>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024.04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	1.640,04	R\$ 13,70	R\$ 22.468,61	23,69%	19,38%	A
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	194,27	R\$ 60,25	R\$ 11.704,49	12,34%	29,48%	A
12149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL. 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, NORMA NBR:5440;2014.	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 10.876,17	R\$ 10.876,17	11,47%	38,86%	A
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	217,47	R\$ 21,03	R\$ 4.573,36	4,82%	42,81%	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	784,78	R\$ 4,64	R\$ 3.641,37	3,84%	45,95%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	256,50	R\$ 13,65	R\$ 3.501,22	3,69%	49,97%	A
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	217,47	R\$ 14,39	R\$ 3.129,37	3,30%	51,87%	A
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	MATERIAL	M	267,63	R\$ 11,44	R\$ 3.061,69	3,23%	54,31%	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	605,04	R\$ 3,49	R\$ 2.111,58	2,23%	56,13%	A
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	35,70	R\$ 49,74	R\$ 1.775,72	1,87%	57,60%	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	52,92	R\$ 26,85	R\$ 1.420,90	1,50%	58,69%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	70,48	R\$ 19,07	R\$ 1.344,01	1,42%	60,05%	A
17477	QUADRO METÁLICO (600 X 400 X 400)MM INSTALADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 1.324,15	R\$ 1.324,15	1,40%	61,19%	A
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 1.295,68	R\$ 1.295,68	1,37%	62,31%	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	60,16	R\$ 21,10	R\$ 1.269,38	1,34%	63,40%	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	12,67	R\$ 89,00	R\$ 1.127,51	1,19%	64,38%	A
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 357,28	R\$ 1.071,84	1,13%	65,30%	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	784,78	R\$ 1,34	R\$ 1.051,60	1,11%	66,21%	A
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	R\$ 96,54	R\$ 868,86	0,92%	66,96%	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	40,91	R\$ 20,26	R\$ 828,93	0,87%	67,67%	A
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	163,20	R\$ 4,99	R\$ 814,37	0,86%	68,37%	A
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 805,03	R\$ 805,03	0,85%	69,07%	A
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	1.078,11	R\$ 0,73	R\$ 787,02	0,83%	69,75%	A

R\$ 1.127,51  
 12/05/2024  
 M. L. S.

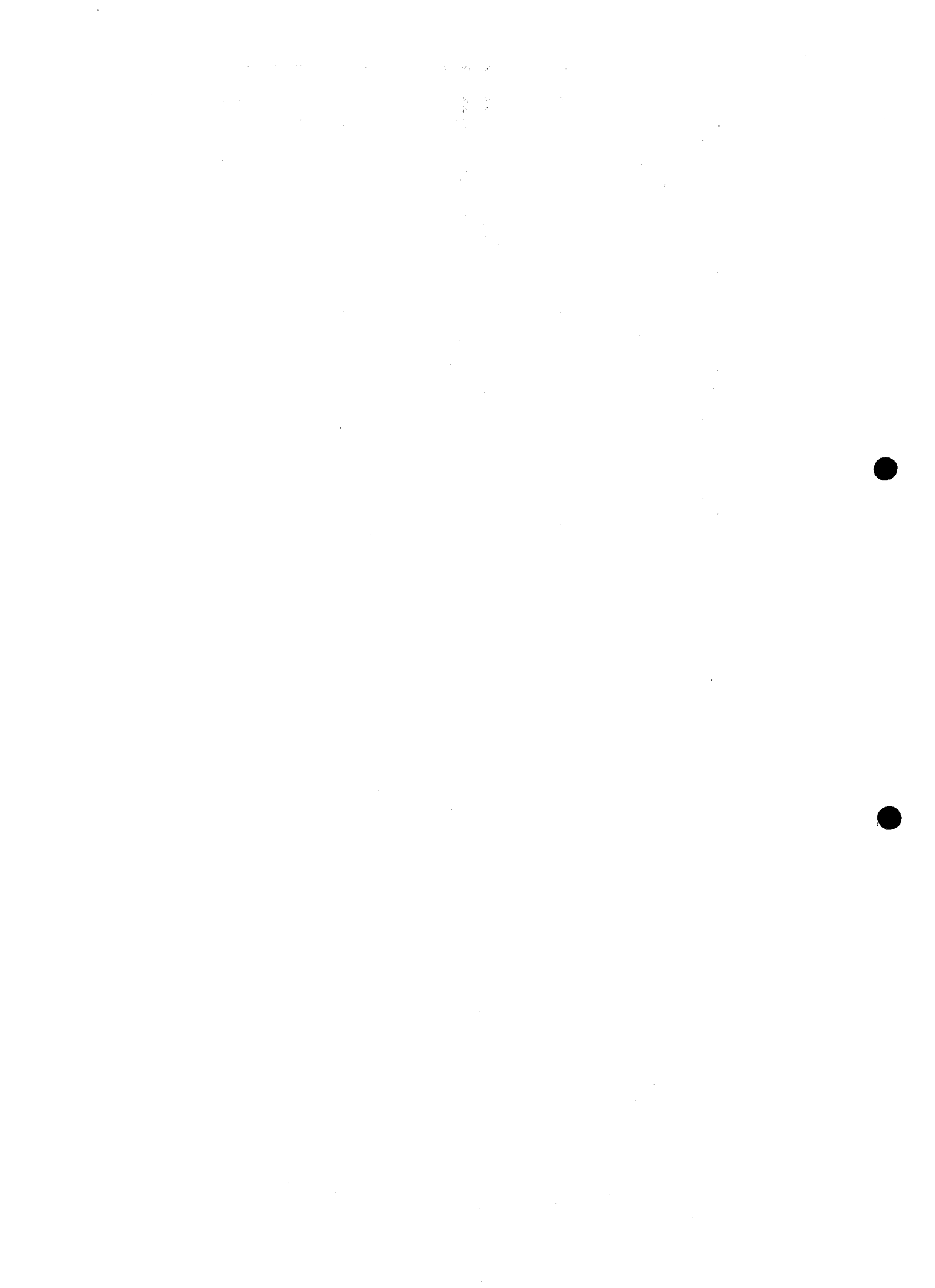


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	3,03	R\$ 250,00	R\$ 758,22	0,80%	70,40%	A
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	40,80	R\$ 17,44	R\$ 711,55	0,75%	71,02%	A
00039806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO. PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 345,42	R\$ 690,84	0,73%	71,61%	A
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	33,00	R\$ 19,07	R\$ 629,38	0,66%	72,16%	A
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	25,00	R\$ 23,71	R\$ 592,75	0,62%	72,67%	A
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 192,51	R\$ 577,53	0,61%	73,16%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	683,33	R\$ 0,84	R\$ 573,99	0,61%	73,66%	A
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	16,00	R\$ 32,54	R\$ 520,64	0,56%	74,11%	A
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	417,02	R\$ 1,20	R\$ 500,42	0,53%	74,64%	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	784,78	R\$ 0,63	R\$ 494,41	0,52%	74,97%	A
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	478,45	R\$ 1,00	R\$ 478,45	0,50%	75,38%	A
108630	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR.	ORSE	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 451,00	R\$ 451,00	0,48%	75,77%	A
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	16,00	R\$ 27,46	R\$ 439,36	0,46%	76,15%	A
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	425,47	R\$ 1,00	R\$ 425,47	0,45%	76,51%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	14,96	R\$ 26,86	R\$ 401,83	0,42%	76,86%	A
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	R\$ 80,01	R\$ 400,05	0,42%	77,21%	A
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	417,02	R\$ 0,85	R\$ 354,46	0,37%	77,51%	A
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	250,38	R\$ 1,33	R\$ 333,01	0,35%	77,80%	A
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 53,28	R\$ 319,68	0,34%	78,08%	A
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	604,80	R\$ 0,47	R\$ 284,26	0,30%	78,32%	A
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	R\$ 29,55	R\$ 265,95	0,28%	78,55%	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	301,92	R\$ 0,77	R\$ 232,48	0,25%	78,75%	A
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	MATERIAL	M	12,00	R\$ 17,08	R\$ 204,96	0,22%	78,93%	A
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	175,43	R\$ 1,00	R\$ 175,43	0,18%	79,08%	A

EM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA  
 21/05/2024  
 139



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS




<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA:</b>	21/05/2024	<b>BDI:</b>	22,22%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	MATERIAL	L	15,74	R\$ 10,59	R\$ 166,67	0,18%	79,22%	A
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 23,74	R\$ 166,18	0,18%	79,37%	A
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 53,68	R\$ 161,04	0,17%	79,50%	A
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	250,38	R\$ 0,61	R\$ 152,73	0,16%	79,64%	A
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	R\$ 13,74	R\$ 137,40	0,14%	79,76%	A
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	103,77	R\$ 1,24	R\$ 128,67	0,14%	79,87%	A
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 104,88	R\$ 104,88	0,11%	79,96%	A
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	1,28	R\$ 80,41	R\$ 102,71	0,11%	80,05%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	6,01	R\$ 15,14	R\$ 91,05	0,10%	80,12%	B
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 29,47	R\$ 88,41	0,09%	80,20%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	16,97	R\$ 5,10	R\$ 86,56	0,09%	80,27%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	103,77	R\$ 0,82	R\$ 85,09	0,09%	80,35%	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	73,87	R\$ 1,13	R\$ 83,47	0,09%	80,42%	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	11,10	R\$ 7,49	R\$ 83,12	0,09%	80,49%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	116,72	R\$ 0,71	R\$ 82,87	0,09%	80,56%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	3,98	R\$ 20,65	R\$ 82,27	0,09%	80,63%	B
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 18,26	R\$ 73,04	0,08%	80,70%	B
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,7128	R\$ 98,28	R\$ 70,05	0,07%	80,76%	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	R\$ 7,14	R\$ 64,26	0,07%	80,81%	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,77	R\$ 7,59	R\$ 59,00	0,06%	80,86%	B
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	9,73	R\$ 5,66	R\$ 55,07	0,06%	80,91%	B
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM²	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,28	R\$ 194,68	R\$ 54,51	0,06%	80,96%	B
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 8,25	R\$ 49,50	0,05%	81,00%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,53131264	R\$ 83,58	R\$ 44,41	0,05%	81,04%	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,09	R\$ 19,07	R\$ 39,84	0,04%	81,07%	B

R\$ 1.400,00  
 10  
 PDI LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA

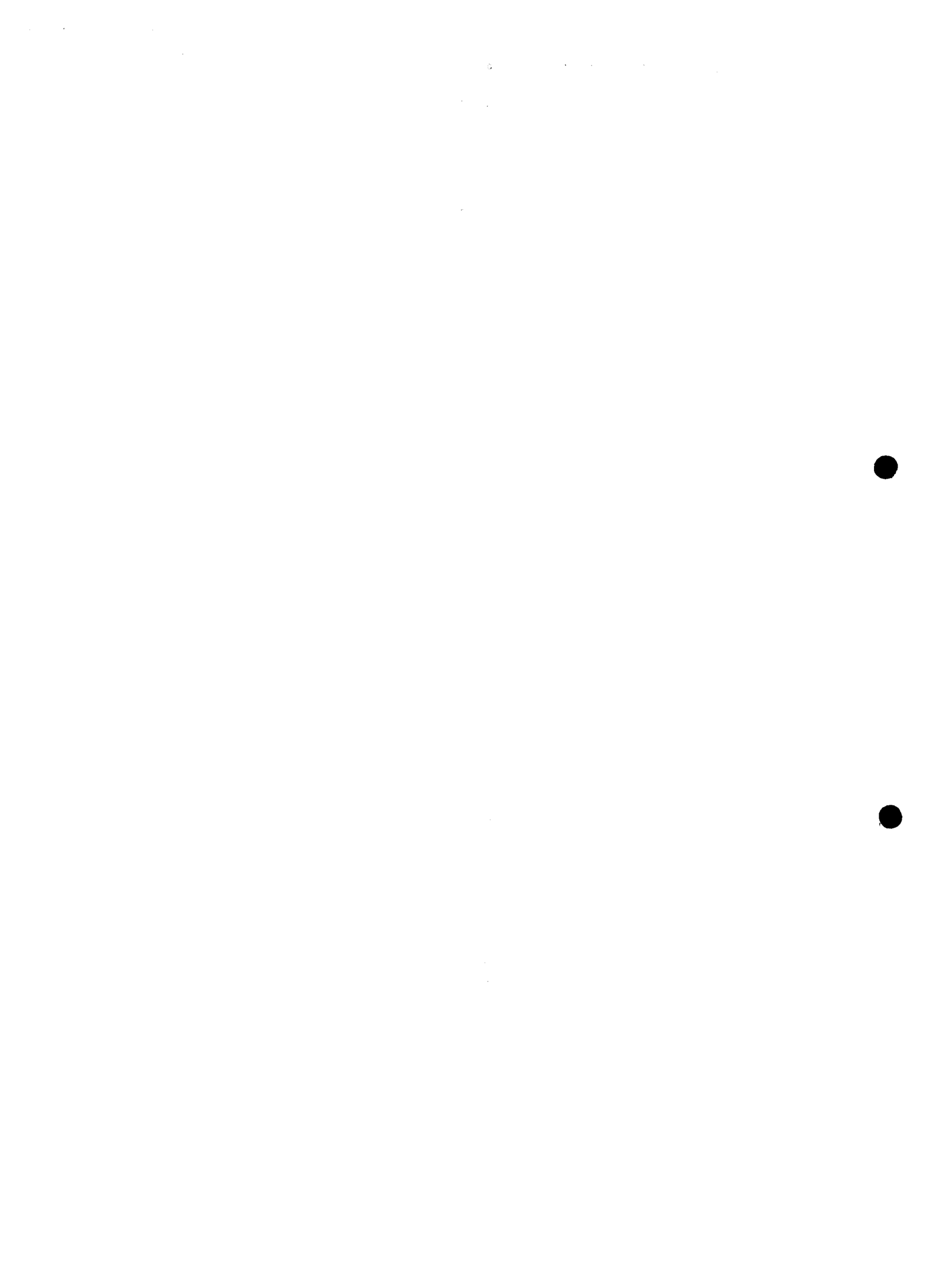


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b></p>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23	0,04%	81,11%	B
I02436S	ELETRICISTA (HORISTA)	ORSE	MÃO DE OBRA	H	2,00	R\$ 18,21	R\$ 36,42	0,04%	81,14%	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	6,33	R\$ 5,57	R\$ 35,28	0,04%	81,17%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	1,28	R\$ 26,86	R\$ 34,49	0,04%	81,20%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	35,88	R\$ 0,96	R\$ 34,45	0,04%	81,23%	B
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 4,80	R\$ 33,60	0,04%	81,26%	B
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 10,39	R\$ 31,17	0,03%	81,28%	E
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 5,11	R\$ 30,66	0,03%	81,31%	B
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 10,04	R\$ 30,12	0,03%	81,34%	E
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	0,46993408	R\$ 59,03	R\$ 27,74	0,03%	81,36%	E
I06111S	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	ORSE	MÃO DE OBRA	H	2,00	R\$ 13,65	R\$ 27,30	0,03%	81,38%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	1,28	R\$ 21,10	R\$ 27,09	0,03%	81,41%	E
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,34	R\$ 18,16	R\$ 24,35	0,03%	81,43%	B
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	2,04	R\$ 11,47	R\$ 23,40	0,02%	81,45%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,44	R\$ 16,09	R\$ 23,17	0,02%	81,47%	B
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 5,47	R\$ 21,88	0,02%	81,49%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,15	R\$ 19,07	R\$ 21,85	0,02%	81,51%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	MATERIAL	L	3,76	R\$ 5,78	R\$ 21,74	0,02%	81,52%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,254908416	R\$ 85,13	R\$ 21,70	0,02%	81,54%	B
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 9,32	R\$ 18,64	0,02%	81,56%	B
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 9,20	R\$ 18,40	0,02%	81,57%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,1824	R\$ 100,50	R\$ 18,33	0,02%	81,59%	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	9,00	R\$ 1,98	R\$ 17,82	0,02%	81,61%	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	SEINFRA	MATERIAL	M	1,39	R\$ 12,77	R\$ 17,78	0,02%	81,62%	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,1765632	R\$ 100,50	R\$ 17,74	0,02%	81,64%	B
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,001342896928	R\$ 12.640,82	R\$ 16,98	0,02%	81,65%	B

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
 RUA...  
 Nº...  
 CEP...





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
<b>ART:</b>	MA20240776160


<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,5408	R\$ 26,86	R\$ 14,53	0,02%	81,66%	B
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 7,07	R\$ 14,14	0,01%	81,68%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,698464555620 73008	R\$ 20,05	R\$ 14,00	0,01%	81,69%	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	MATERIAL	L	0,493904664336	R\$ 24,40	R\$ 12,05	0,01%	81,70%	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,5408	R\$ 21,10	R\$ 11,41	0,01%	81,71%	B
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,3096	R\$ 35,95	R\$ 11,13	0,01%	81,72%	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,001172553758 1	R\$ 9.471,95	R\$ 11,11	0,01%	81,73%	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,110976	R\$ 90,16	R\$ 10,01	0,01%	81,74%	B
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000012253996 8	R\$ 786.846,83	R\$ 9,64	0,01%	81,74%	B
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	MATERIAL	M2	4,64	R\$ 2,03	R\$ 9,42	0,01%	81,75%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	10,21	R\$ 0,86	R\$ 8,78	0,01%	81,76%	B
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 2,82	R\$ 8,46	0,01%	81,77%	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	0,0000198816	R\$ 419.817,04	R\$ 8,35	0,01%	81,77%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	784,78	R\$ 0,01	R\$ 7,85	0,01%	81,78%	B
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 7,64	R\$ 7,64	0,01%	81,79%	B
I1846	SARRAFO DE 1*X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,22	R\$ 6,05	R\$ 7,39	0,01%	81,79%	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000489783693 6	R\$ 13.981,04	R\$ 6,85	0,01%	81,80%	B
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 1,65	R\$ 6,60	0,01%	81,81%	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	29,20	R\$ 0,22	R\$ 6,43	0,01%	81,81%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	1,60	R\$ 3,90	R\$ 6,26	0,01%	81,82%	B
I00158	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,4072	R\$ 14,00	R\$ 5,70	0,01%	81,82%	B

R\$ 1.000.000,00  
 INSCRIÇÃO Nº 20.114.00000-00



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> Cidade - Município - Estado</p>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA:</b>	21/05/2024	<b>BDI:</b>	22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2024-03
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>HORA:</b>	112,54%	<b>MES:</b>	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	<b>SEINFRA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			<b>SINAPI:</b>	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,340482257144 70912	R\$ 14,39	R\$ 4,90	0,01%	81,83%	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,259274624	R\$ 17,66	R\$ 4,58	0,00%	81,83%	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 4,14	R\$ 4,14	0,00%	81,83%	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,21481536	R\$ 19,07	R\$ 4,10	0,00%	81,84%	B
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 1,01	R\$ 4,04	0,00%	81,84%	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2,71	R\$ 1,43	R\$ 3,88	0,00%	81,84%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,268118267289 6	R\$ 14,39	R\$ 3,88	0,00%	81,85%	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,001154471370 752	R\$ 3.262,60	R\$ 3,70	0,00%	81,85%	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,1507568	R\$ 23,71	R\$ 3,58	0,00%	81,85%	B
110492	CESTA BÁSICA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,018	R\$ 175,00	R\$ 3,15	0,00%	81,86%	B
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,18	R\$ 17,23	R\$ 3,10	0,00%	81,86%	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	3,29	R\$ 0,90	R\$ 2,96	0,00%	81,86%	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,1100813184	R\$ 26,26	R\$ 2,89	0,00%	81,86%	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000493969993 6	R\$ 5.847,36	R\$ 2,89	0,00%	81,87%	B
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,0552	R\$ 43,37	R\$ 2,39	0,00%	81,87%	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,1352	R\$ 16,53	R\$ 2,23	0,00%	81,87%	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,09386496	R\$ 23,09	R\$ 2,17	0,00%	81,87%	B
110761	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,4072	R\$ 5,00	R\$ 2,04	0,00%	81,87%	B
102378	VALE TRANSPORTE	ORSE	ENCARGOS	UN	0,319	R\$ 4,50	R\$ 1,44	0,00%	81,88%	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000059104174 08	R\$ 23.785,87	R\$ 1,41	0,00%	81,88%	B
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,034271554848	R\$ 39,67	R\$ 1,36	0,00%	81,88%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,686795893392	R\$ 1,97	R\$ 1,35	0,00%	81,88%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2,71	R\$ 0,49	R\$ 1,33	0,00%	81,88%	B

R\$ 14.390,00  
 21/05/2024  
 PM Lagoa Grande do Maranhão



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS




<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPOSITANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000015027206 4	R\$ 82.950,00	R\$ 1,25	0,00%	81,88%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,686795893392	R\$ 1,73	R\$ 1,19	0,00%	81,88%	B
100941	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,006	R\$ 190,35	R\$ 1,14	0,00%	81,88%	B
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 0,99	R\$ 0,99	0,00%	81,88%	B
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,040034028672	R\$ 21,25	R\$ 0,85	0,00%	81,88%	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	0,096	R\$ 8,45	R\$ 0,81	0,00%	81,88%	B
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001101727584	R\$ 467,59	R\$ 0,52	0,00%	81,89%	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,036	R\$ 14,20	R\$ 0,51	0,00%	81,89%	B
110517	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSONAIS (CHECKUP)	ORSE	ENCARGOS	CJ	0,0016	R\$ 300,00	R\$ 0,48	0,00%	81,89%	B
110362	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,018	R\$ 12,54	R\$ 0,23	0,00%	81,89%	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,02032128	R\$ 10,18	R\$ 0,21	0,00%	81,89%	B
112893S	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	ORSE	ENCARGOS	PAR	0,003	R\$ 64,80	R\$ 0,19	0,00%	81,89%	B
110599	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0072	R\$ 18,00	R\$ 0,13	0,00%	81,89%	B
112892S	LUVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	ORSE	ENCARGOS	PAR	0,0092	R\$ 12,15	R\$ 0,11	0,00%	81,89%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	10,21	R\$ 0,01	R\$ 0,10	0,00%	81,89%	B
110596	PROTETOR AURICULAR	ORSE	ENCARGOS	UN	0,018	R\$ 4,90	R\$ 0,09	0,00%	81,89%	B
102711S	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0004	R\$ 184,00	R\$ 0,07	0,00%	81,89%	B
111241	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0004	R\$ 163,00	R\$ 0,07	0,00%	81,89%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000028492828 672	R\$ 1.376,78	R\$ 0,04	0,00%	81,89%	B
112895S	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0024	R\$ 13,50	R\$ 0,03	0,00%	81,89%	B
101651	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	ORSE	ENCARGOS	PR	0,0032	R\$ 6,35	R\$ 0,02	0,00%	81,89%	B
111240	ALICATE COM ISOLAMENTO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0004	R\$ 47,69	R\$ 0,02	0,00%	81,89%	B
110788	PÁ QUADRADA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0004	R\$ 36,90	R\$ 0,01	0,00%	81,89%	B
112894S	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0008	R\$ 17,55	R\$ 0,01	0,00%	81,89%	B

R\$ 1.376,78  
 11/05/2024  
 11:00:00  
 11/05/2024  
 11:00:00



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS


	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA. MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I04728	TALHADEIRA CHATA 10"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0006	R\$ 18,58	R\$ 0,01	0,00%	81,89%	B
I10579	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	ORSE	ENCARGOS	UN.	0,0004	R\$ 26,89	R\$ 0,01	0,00%	81,89%	B
I11242	CHAVE INGLESA 12"	ORSE	ENCARGOS	UN.	0,0002	R\$ 34,00	R\$ 0,01	0,00%	81,89%	B
I04729	MARRETA 1 KG COM CABO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0002	R\$ 31,50	R\$ 0,01	0,00%	81,89%	B

Subtotal até 81,89%      R\$ 94.924,85

Outros      R\$ 20.996,00

**Valor total do Orçamento: R\$ 115.920,85**

  
 Assinado de forma digital por  
**JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370**  
 Dados: 2024.05.21 14:54:56 -03'00'

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


R\$ 115.920,85  
 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira





PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
 R\$ 146

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b>  <small>CONLITE - P. MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</small></p>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024		<b>BDI :</b> 22,22%	
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.169,03	100,00 %		100,00 %
			<b>R\$ 1.169,03</b>		<b>R\$ 1.169,03</b>
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 93.274,74	100,00 %		100,00 %
			<b>R\$ 93.274,74</b>		<b>R\$ 93.274,74</b>
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.477,11	100,00 %		100,00 %
			<b>R\$ 21.477,11</b>		<b>R\$ 21.477,11</b>
		<b>R\$ 115.920,88</b>	<b>R\$ 115.920,88</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 115.920,88</b>
			<b>R\$ 115.920,88</b>	<b>R\$ 115.920,88</b>	

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

Assinado de forma digital por  
 JHONATA RANGEL FERNANDES  
 SIRQUEIRA:05894306370  
 Dados: 2024.05.21 14:55:13 -03'00'

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

10/10/10  
10/10/10

10/10/10



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
R. 147

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024	<b>BDI :</b> 22,22%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03
<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
			HORA MES
			112,54% 70,11%
			114,15% 71,31%
			112,68% 69,90%
			0,00% 0,00%

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

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

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

**BDI = 22,22%**

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



Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:55:37 -03'00'

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

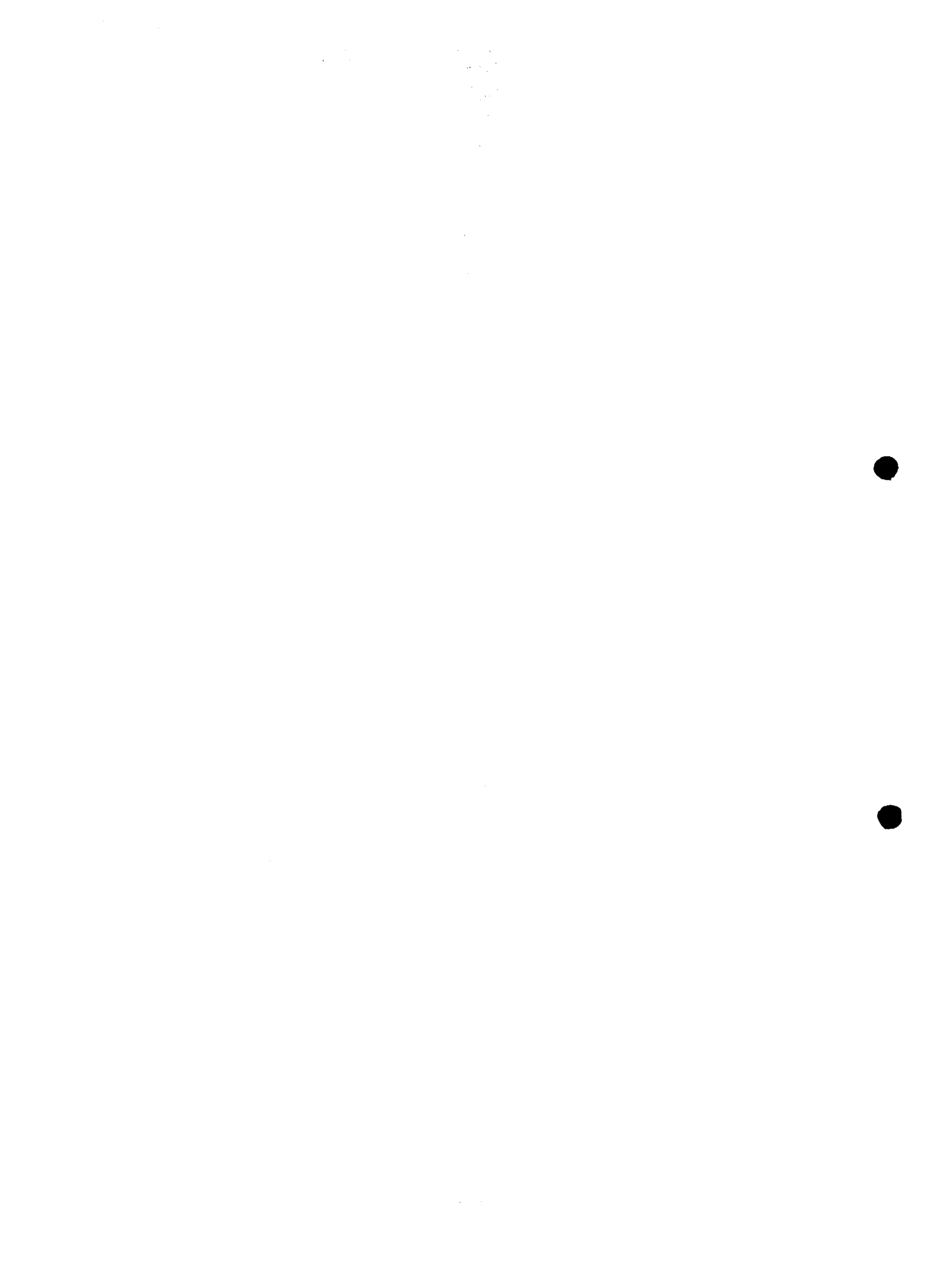


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024	<b>BDI :</b> 22,22%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03
<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			112,68%
			69,90%
			0,00%
			0,00%

**SINAPI - 12/2023 - MARANHÃO - SEM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO - 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	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,43%</b>	<b>18,88%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,22%</b>	<b>6,96%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,82%	6,95%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,23%</b>	<b>7,26%</b>

**A + B + C + D = 112,68% 69,90%**

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
R\$ 149

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA:</b> 21/05/2024	<b>BDI:</b> 22,22%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03
<b>ART:</b>	MA20240778160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		112,54%	70,11%
		114,15%	71,31%
		112,68%	69,90%
		0,00%	0,00%

**SEINFRA 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024	BDI : 22,22%
LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE:	2024/03
ART:	MA20240776160	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			112,68%
			69,90%
			0,00%
			0,00%

**ORSE 03/2024 - SERGIPE - SEM DESONERAÇÃO**


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,93%	0,00%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	10,98%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,51%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,37%	8,64%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,44%</b>	<b>18,32%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,83%	3,67%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,35%	1,79%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,71%	2,06%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,41%</b>	<b>7,92%</b>

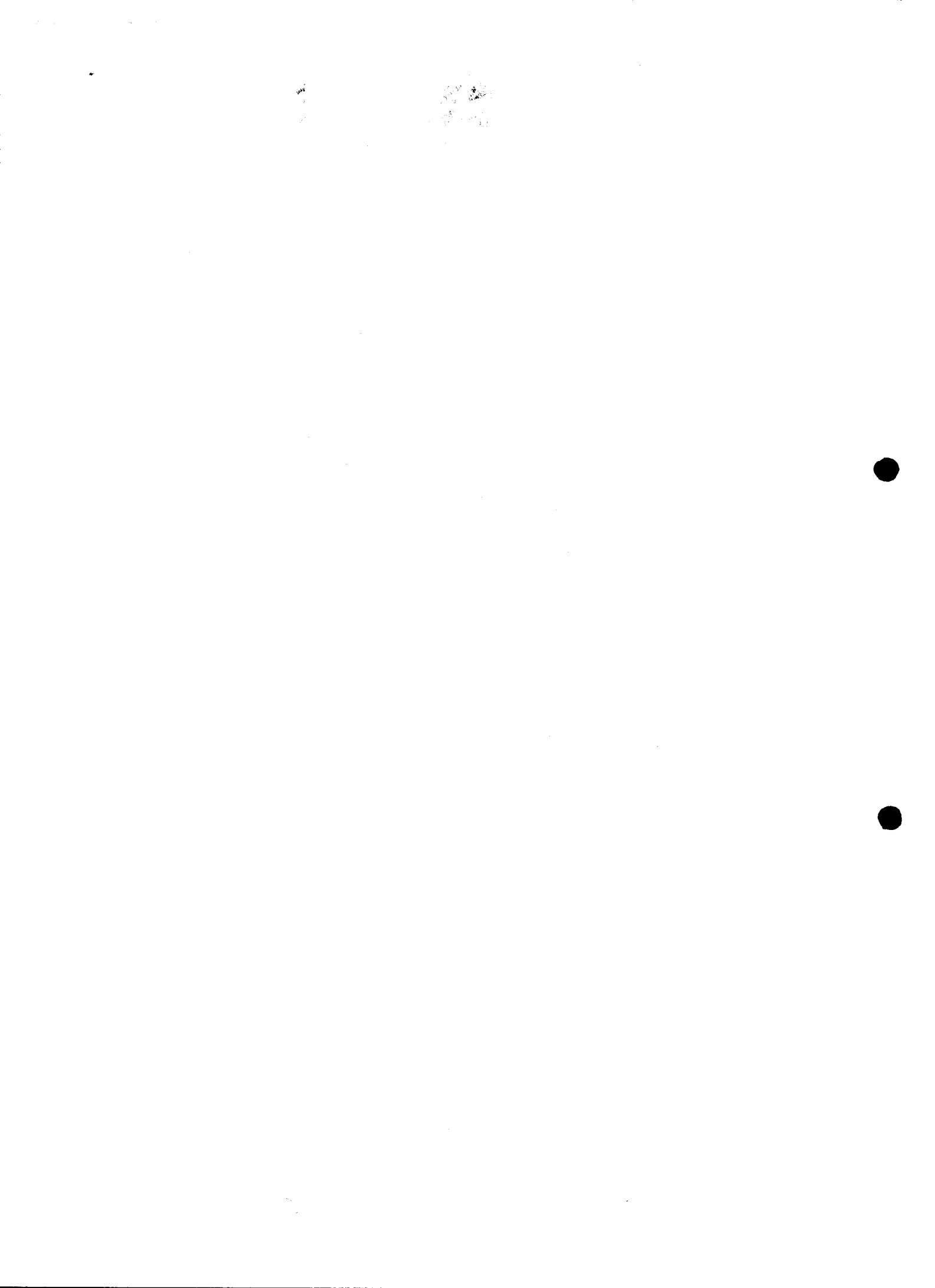
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,46%	6,74%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,89%</b>	<b>7,07%</b>

**A + B + C + D = 112,54% 70,11%**

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

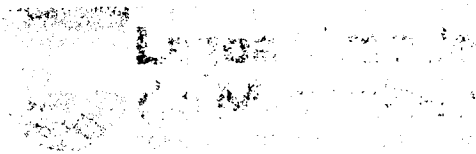
Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIROUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:55:57 -03'00'

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





## NOTAS E DECLARAÇÕES



**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO  
ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE  
DO MARANHÃO / MA.**

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024

100





## DECLARAÇÃO DE PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO

### 1. OBJETO


1.1. Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA.

### 2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

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

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância ou Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PESO
2.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	1.319,00	32,31%
2.1.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	un	1,00	31,19%

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

Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:56:17 -03'00'

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

10/10/2010 10:10:10 AM

10/10/2010 10:10:10 AM

10/10/2010 10:10:10 AM



## NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

### 1. OBJETO

- 1.1 Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA.

### 2. OBJETIVO

- 2.1 Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

### 3. PREMISSAS

- 3.1 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 formula:

$$\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

- 3.2 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

- 4.1 As parcelas que compõe o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

#### a) Impostos - I

**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).

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

1000





**IRPJ e CSLL:** Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

$$\boxed{\text{Impostos} = 7,65 \%}$$

**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.

$$\boxed{\text{Administração Central} = 4,00 \%}$$

**c) Despesa Financeira (DF)**

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

$$\boxed{\text{Despesa Financeira} = 1,23 \%}$$

**d) Seguros e Garantias (S + G)**

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

$$\boxed{\text{Seguros e Garantias} = 0,80 \%}$$

**e) Riscos (R)**

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

$$\boxed{\text{Riscos} = 1,27 \%}$$

**f) Lucro (L)**

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

$$\boxed{\text{Lucro} = 7,40 \%}$$

## 5. DETERMINAÇÃO DO BDI

5.1 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:

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



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200

5.2 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)**

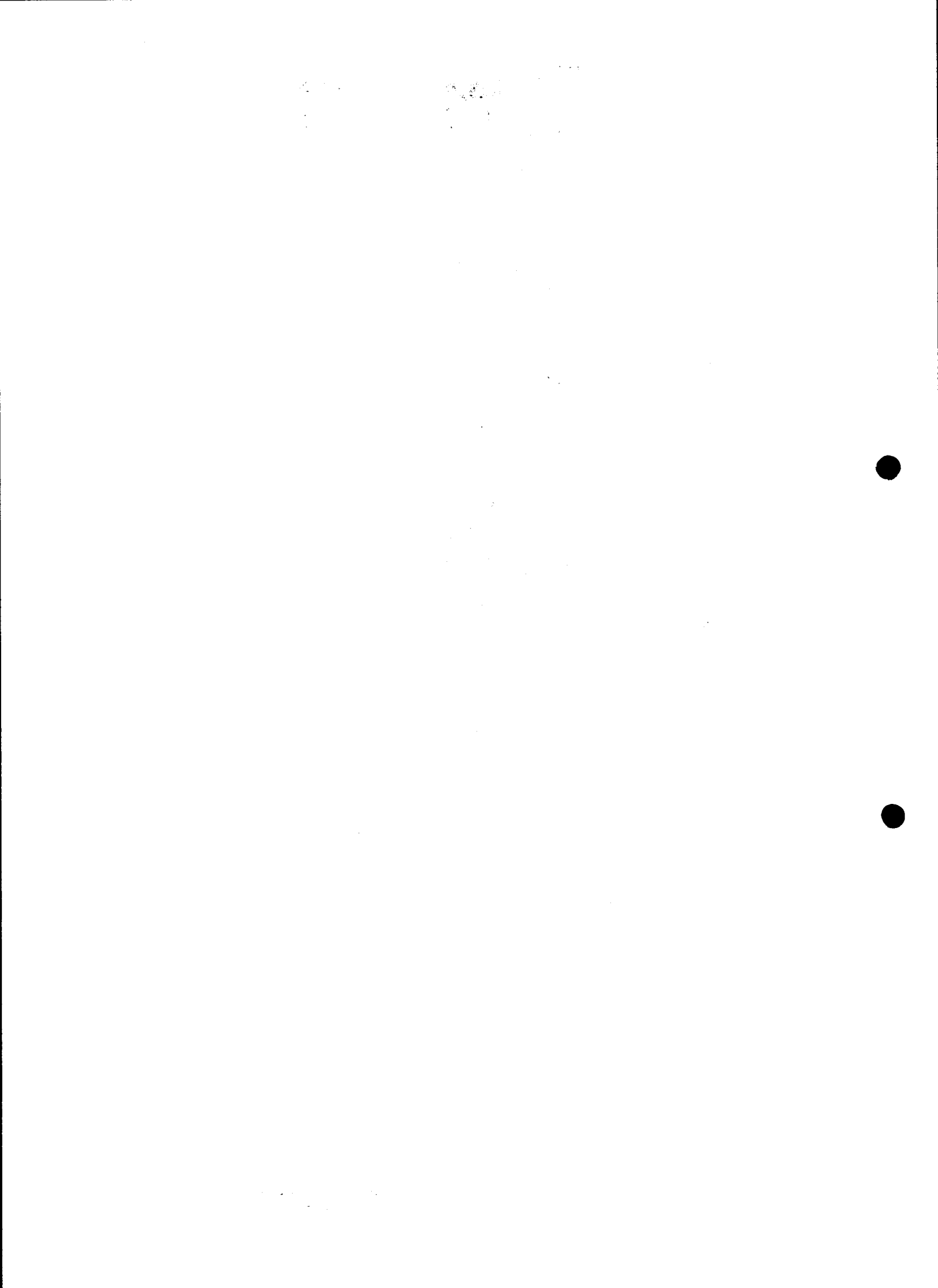
6.1 As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 28,35 \%$$

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

Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:56:38 -03'00'

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





## DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

### 1. OBJETO

- 1.1 Serviços de manutenção predial corretiva e preventiva dos prédios públicos, de interesse da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão / MA.

### 2. OBJETIVO

- 2.1. 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

- 3.1. 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
<b>BDI</b>	22,22 %	28,35 %
<b>Encargos Sociais</b>	Conforme Bases	Conforme Bases
<b>Valor Total</b>	R\$ 115.920,88	R\$ 118.709,05

- 3.2. Fica evidente então que orçamento do tipo **Sem Desoneração** é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de **R\$ 2.788,17**.

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

Assinado de forma digital por JHONATA  
 RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370  
 Dados: 2024.05.21 14:56:59 -03'00'

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

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

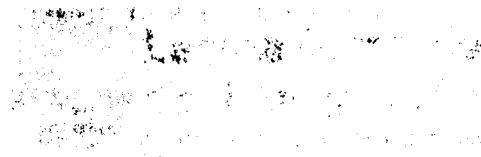
2. The second part of the document outlines the specific procedures and protocols that must be followed when recording transactions. It details the steps from initial entry to final review and approval.

3. The third part of the document addresses the role of management in overseeing the record-keeping process. It highlights the need for regular audits and the implementation of internal controls to prevent errors and fraud.

4. The fourth part of the document discusses the importance of training and education for staff involved in record-keeping. It stresses that ongoing learning is essential to stay current with best practices and technological advancements.



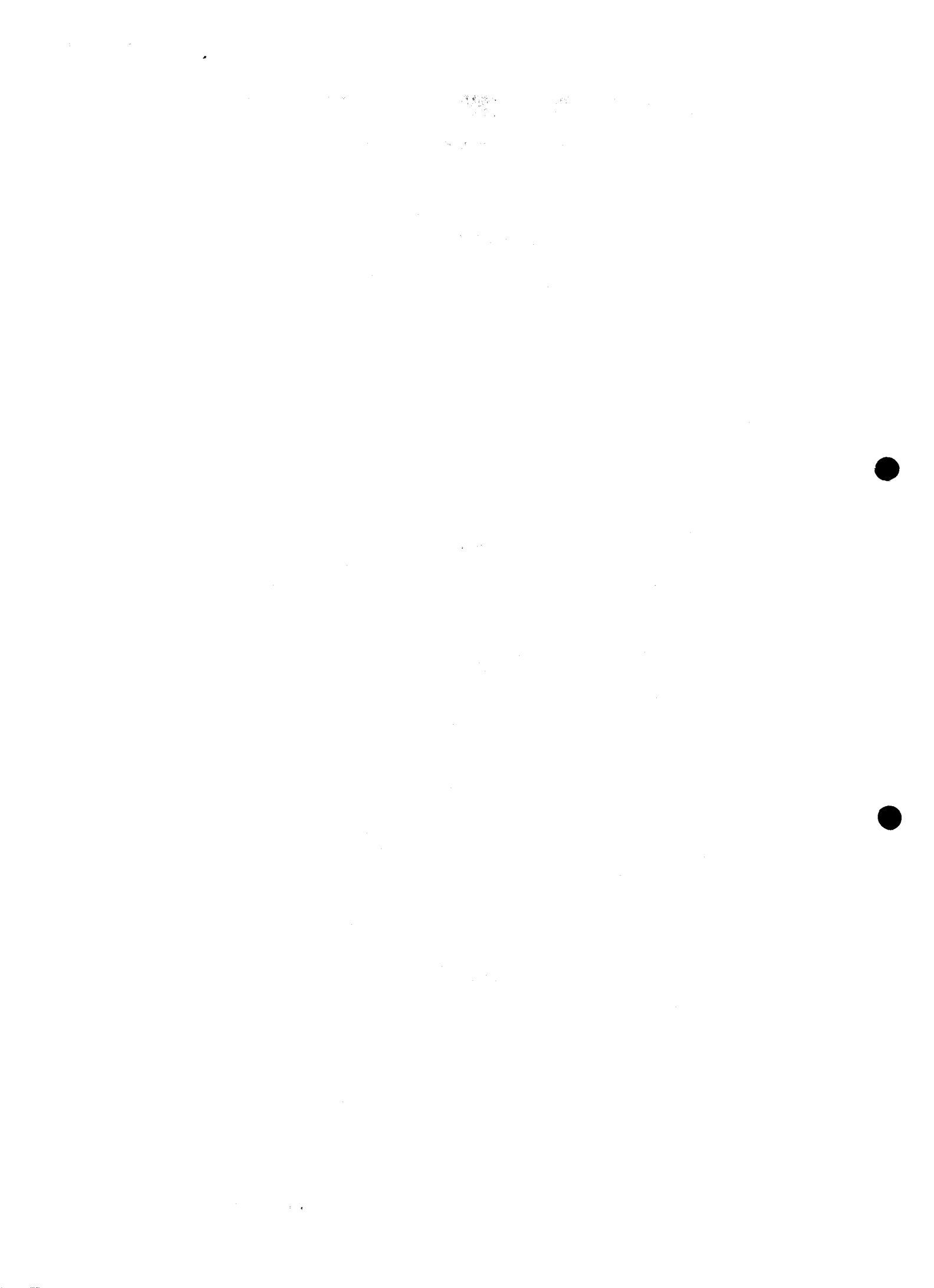
## **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**



**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO  
ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE  
DO MARANHÃO / MA.**

**Lagoa Grande do Maranhão / MA**

**2024**







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

**CREA-MA**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MA20240776160

Página 1/2

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: MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12

AVENIDA 1º DE MAIO

Nº: 126

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

UF: MA

CEP: 65718000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 115.920,88

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

**3. Dados da Obra/Serviço**

AVENIDA MARIA DA SILVA LIMA

Nº: SN

Complemento: PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA

Bairro: CENTRO

Cidade: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

UF: MA

CEP: 65718000

Data de Início: 21/05/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -4.992136, -45.385281

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
77 - Planejamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
77 - Planejamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

**5. Observações**

Projeto, Orçamento e Planejamento para Melhorias na Infraestrutura da Praça Herminio Adelino de Miranda, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z8392  
Impresso em: 21/05/2024 às 10:56:48 por: , ip: 181.224.81.151

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

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

**CREA-MA**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Estado do  
Maranhão





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MA20240776160

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

Assinado de forma digital por JHONATA  
RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:57:22 -03'00



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - CPF: 058.943.063-70  
**ARLEAN DE SOUZA CAMPELO**  
MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - CNPJ: 01.612.337/0001-12

9. Informações

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


10. Valor

Valor da ART: R\$ 262,55 Registrada em: 21/05/2024 Valor pago: R\$ 262,55 Nosso Número: 8305541344

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z8392  
Impresso em: 21/05/2024 às 10:56:48 por: ip: 181.224.81.151

www.creama.org.br atendimento@creama.org.br  
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8303



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
360	

## MEMORANDO SOLICITANDO DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Ao Sr.  
Alldiery Benice Medeiros  
MD Contador  
Nesta

**Objeto:** Contratação, por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, de interesse da SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

**Assunto:** Solicita Dotação Orçamentária.

Prezado Contador,

Pelo presente, solicito a esse setor contábil que informe a dotação orçamentária para ocorrer a despesa referente a contratação por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, de interesse da SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Lagoa Grande do Maranhão (MA), 28 de maio de 2024.

  
ARLEAN DE SOUZA CAMPELO  
Secretário Municipal de Transporte e Obras  
Portaria nº 031/2024

## PREVISÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

O Sr.  
ARLEAN DE SOUZA CAMPELO  
Nesta

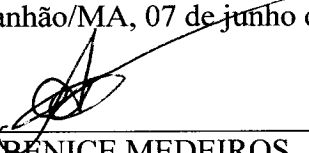
Prezado Secretário,


Conforme solicitação, informamos a Vossa Excelência a existência de crédito orçamentário para a despesa contratação por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, de interesse da SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão. Segue abaixo a dotação:

<b>ÓRGÃO:</b>	<b>09 – Sec. Mun. de Transportes e Obras</b>
<b>UNIDADE</b>	<b>0901 – Sec. Mun. de Transportes e Obras</b>
<b>ORÇAMENTARIA:</b>	
<b>FUNÇÃO:</b>	<b>18 – Gestão Ambiental</b>
<b>SUB FUNÇÃO:</b>	<b>541– Preservação e conservação Ambiental</b>
<b>PROGRAMA:</b>	<b>0035 – Compromisso com a Cidade</b>
<b>PROJETO ATIVIDADE:</b>	<b>1.049 – Cons/Ampl/reforma de Praças canteiros, meio fios, sarjetas na zona urbana e rural.</b>
<b>CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA:</b>	<b>4.4.90.51.00 – Obras e Instalações</b>
<b>FONTE DE RECURSO:</b>	<b>1500000000 – Recursos Não Vinculados de Impostos</b>

Valor da Despesa: R\$ 115.920,88 (CENTO E QUINZE MIL, NOVECENTOS E VINTE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS).

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 07 de junho de 2024.

  
ALLDIERY BENICE MEDEIROS  
CRC/MA nº 014604/O  
Portaria nº 038/2023-PMLG-GP

PMLAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
362	

**JUNTADA DA PORTARIA DO RESPONSÁVEL DO CONTADOR GERAL**

Processo Administrativo nº1305.01/2024

Junto aos autos do Processo Administrativo nº1305.01/2024, a Portaria nº 38/2023-PMLG-GP da Sr. Alldiery 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:**

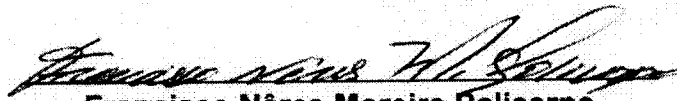
Art. 1º - Nomear o Sr. **ALLDIERY BENICE MEDEIROS**, para exercer cargo de **CONTADOR GERAL, Símbolo DAI II**, revogando a portaria 22/2021.

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
166	

**DECLARAÇÃO DE ESTIMATIVA E ADEQUAÇÃO DO IMPACTO  
ORÇAMENTÁRIO-FINANCEIRO**  
(INCISO I e II, Art. 16 Lei Complementar nº 101/2000)

**OBJETO:** contratação por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, de interesse da SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

1. Declaro, para os fins legais, com fulcro no art. 16, I e II da Lei Complementar nº 101/2000, possui adequação orçamentária e que existem recursos orçamentários e financeiros para o atendimento da despesa de que trata este processo, no valor estimado total R\$ 115.920,88 (CENTO E QUINZE MIL, NOVECENTOS E VINTE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS), que será realizada no exercício 2024, constando do Plano Plurianual, da Lei de Diretrizes Orçamentárias e da Lei Orçamentária Anual, na seguinte. **Dotação Orçamentária:**


<b>ÓRGÃO:</b>	<b>09 – Sec. Mun. de Transportes e Obras</b>
<b>UNIDADE</b>	<b>0901 – Sec. Mun. de Transportes e Obras</b>
<b>ORÇAMENTARIA:</b>	
<b>FUNÇÃO:</b>	<b>18 – Gestão Ambiental</b>
<b>SUB FUNÇÃO:</b>	<b>541– Preservação e conservação Ambiental</b>
<b>PROGRAMA:</b>	<b>0035 – Compromisso com a Cidade</b>
<b>PROJETO ATIVIDADE:</b>	<b>1.049 – Cons/Ampl/reforma de Praças canteiros, meio fios, sarjetas na zona urbana e rural.</b>
<b>CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA:</b>	<b>4.4.90.51.00 – Obras e Instalações</b>
<b>FONTE DE RECURSO:</b>	<b>1500000000 – Recursos Não Vinculados de Impostos</b>

2. O saldo da referida dotação orçamentária é:  
R\$ 71.201,293,38 (setenta e um milhões, duzentos e um mil, duzentos e noventa e três reais e trinta e oito centavos) e o impacto estimado do valor total da despesa de R\$ 115.920,88 (CENTO E QUINZE MIL, NOVECENTOS E VINTE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS), representa 0,01% (zero vírgula zero um por cento) do referido saldo existente no corrente exercício.

3. não haverá impacto orçamentário-financeiro em exercícios orçamentários financeiros seguintes, por não se tratar de despesa de caráter continuado.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 07 de junho de 2024.

Wendel Adelino Policarpo  
Secretário Municipal de Finanças e Tributos  
Portaria nº 040/2023

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
165	

**JUNTADA DA PORTARIA DO RESPONSÁVEL DO SECRETÁRIO DE FINANÇAS**

Processo Administrativo nº1305.01/2024

Junto aos autos do Processo Administrativo nº1305.01/2024, a Portaria nº 40/2023-PMLG-GP da 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



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
16x	

## PROCESSO ADMINISTRATIVO

PROCESSO N°	DATA
1305.01/2024	13/05/2024

**DO:**

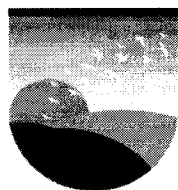
Setor de Compras e Serviços

**PARA:**

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS

**ASSUNTO:**

Termo de Referência elaborado conforme estabelecido nos autos do processo administrativo e submetemos a aprovação.



## TERMO DE REFERÊNCIA

DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, “a” e “i” da Lei n. 14.133/2021).

### 1. OBJETO

1.1. Contratação, por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	serviço de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.	1392	serviço	1	115.920,88	115.920,88
	TOTAL GERAL					115.920,88

1.2. O prazo de vigência da contratação é de 5 (cinco) meses contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

1.3. O custo estimado total da contratação é de R\$ 115.920,88 (cento e quinze mil, novecentos e vinte reais e oitenta e oito centavos), conforme custos unitários apostos na tabela acima.

### 2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, alínea ‘b’, da Lei nº 14.133/21

2.1. Sustentabilidade – Os critérios de sustentabilidade constam no memorial descritivo no item 11.9 Normas Ambientais.

2.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

2.3. Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, pelas razões abaixo justificadas:

a) O serviço a ser contratado não ocasiona responsabilidade subsidiária da Secretaria Municipal de Transporte e Obras. Dessa forma, pode-se inferir que o risco é mínimo para o município, uma vez que, caso houvesse uma interrupção do serviço, não teria de arcar com



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
369	

custos, por exemplo, trabalhistas como ocorre em contratos mais complexos que envolvem a responsabilidade subsidiária da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2.4. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

2.5. Caso o interessado opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada por seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

2.6. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes do local da prestação do serviço, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

### **3. MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (art. 6º, XXIII, alínea “e” da Lei nº 14.133/2021).**

3.1. O prazo de execução dos serviços será de 60 (sessenta) dias, com início imediatamente após a assinatura da ordem de serviços.

### **4. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (art. 6º, XXIII, alínea “f”, da Lei nº 14.133/21).**

#### **4.1. ROTINAS DE FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL**

4.1.1. 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 (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).

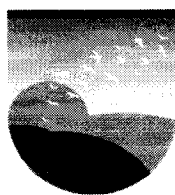
4.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).

4.1.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).

4.1.3.1. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

4.1.3.2. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).

4.1.4. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
370	

4.1.5. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

4.1.6. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

4.9. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

4.1.7. Antes do pagamento da nota fiscal ou da fatura, deverá ser consultada a situação da empresa junto ao SICAF.

4.1.8. Serão exigidos a Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), caso esses documentos não estejam regularizados no SICAF.

#### 4.2. DOS CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO E MEDIÇÃO PARA FATURAMENTO

4.2.1. A avaliação da execução do objeto será verificada pelo fiscal de contrato devendo haver o redimensionamento no pagamento com base nos indicadores estabelecidos, sempre que a CONTRATADA:

- a.) não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
- b.) deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

#### 4.3. DO RECEBIMENTO

4.3.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 3 (três) dias, contado da emissão da nota fiscal, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.

4.3.2. 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.

4.3.3. O Contratado fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
171	

4.3.4. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 5 (cinco) 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.

## **5. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO E REGIME DE EXECUÇÃO**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

5.1. O contratado será selecionado por meio da realização de procedimento de dispensa de licitação, com fundamento na hipótese do art. 75, inciso I da Lei nº 14.133/2021, que culminará com a seleção da proposta de MENOR PREÇO GLOBAL.

### **Critérios de aceitabilidade de preços**

5.2. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

5.2.1. O interessado deverá apresentar à administração, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme projeto básico anexo, para efeito de avaliação de exequibilidade (Art. 59, § 3º, da Lei nº 14.133/2021).

### **Regime de execução**

5.3. O regime de execução do contrato será empreitada por preço unitário.

### **Exigências da habilitação**

5.2. Previamente à celebração do contrato, a Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante a consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:

a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis)); e

b) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>)

5.3. Para fins de contratação, deverá o fornecedor comprovar os seguintes requisitos de habilitação:

5.3.1. Habilitação Jurídica:

5.3.1.1. Os documentos referentes a habilitação jurídica são os constantes do Anexo I deste Termo de Referência.

## **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

O custo estimado total da contratação é de R\$ 115.920,88 (cento e quinze mil, novecentos e vinte reais e oitenta e oito centavos), conforme PROJETO BÁSICO em anexo.



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
172	

## 7. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

7.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município para o exercício de 2024.

7.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

**ÓRGÃO:** 09 – Sec. Mun. de Transportes e Obras

**UNIDADE ORÇAMENTARIA:** 0901 – Sec. Mun. de Transportes e Obras

**FUNÇÃO:** 18 – Gestão Ambiental

**SUB FUNÇÃO:** 541 – Preservação e conservação Ambiental

**PROGRAMA:** 0035 – Compromisso com a Cidade

**PROJETO ATIVIDADE:** 1.049 – Cons/Ampl/reforma de Praças canteiros, meio fios, sarjetas na zona urbana e rural.

**CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA:** 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

**FONTE DE RECURSO:** 1500000000 – Recursos Não Vinculados de Impostos

7.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 8. ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA:

**Anexo I A – documentação exigida para habilitação**

**Anexo I B – Projeto Básico**

ANEXO I A- TERMO DE REFERÊNCIA  
DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA HABILITAÇÃO

**1. Previamente à celebração do contrato**

- a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis)); e
- b) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>)

Para fins de contratação, deverá o fornecedor comprovar os seguintes requisitos de habilitação:

**2. Habilitação Jurídica:**

2.1. Relativos à Habilitação Jurídica:

- a) No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- b) Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaledoempreendedor.gov.br](http://www.portaledoempreendedor.gov.br)
- c) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- d) Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;
- e) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- f) No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do artigo 8º da Instrução Normativa nº 103, de 30/04/2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio – DNRC;
- g) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

2.2. Relativos à Regularidade Fiscal e Trabalhista:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;





PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
174	e

b) Prova 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 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

c) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, do domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual, mediante CND – Certidão Negativa de Débito e CNDA – Certidão Negativa da Dívida Ativa;

d) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, do domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual, mediante CND – Certidão Negativa de Débito e CNDA – Certidão Negativa da Dívida Ativa;

e) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), mediante Certificado de Regularidade do FGTS;

f) Declaração de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição, conforme modelo ANEXO III.

g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), ou certidão positiva com efeitos de negativa.

### 2.3. Relativos à Qualificação Econômico-Financeira:

a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da licitante;

### 2.4. Relativos a Qualificação Técnica

a) Declaração de que o interessado tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

a) 1 – A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do interessado acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

b) Apresentar a comprovação do Registro ou inscrição da Empresa e dos Responsáveis Técnicos no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, da região sede da Empresa. No ato da assinatura do contrato a licitante vencedora sediada em outras regiões de jurisdição do CREA/CAU deverá apresentar visto do CREA/CAU-MA, nos termos do art. 69, da Lei 5.194, de 14/12/66;

c) 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):



c).1 Para o Engenheiro Eletricista: Serviços de:

1. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023.

2. SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.

d) 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.

e) Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, 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.

f) Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.319,00
2.1.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	UND	1,00

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

g).1 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa interessada.

g).2 O interessado 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.

#### 2.5. Outras comprovações:

a). Declaração de que não está incurso nos impedimentos de que trata o art.14 da Federal nº 14.133/2021, conforme modelo ANEXO IV;



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
176	

Lagoa Grande do Maranhão, 13 de junho de 2024.

Jamesdean Sousa  
Chefe do Setor de Compras e Serviços  
Portaria nº 044/2023

*ARLEAN DE SOUZA CAMPELO*

ARLEAN DE SOUZA CAMPELO  
Secretário Municipal de Transporte e Obras  
Portaria nº 031/2024

**DISPENSA Nº 026/2024 – LEI Nº 14.133/2021 PROCESSO  
ADMINISTRATIVO Nº 1305.01/2024**

**AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO  
ART. Nº 75, I, LEI 14.133/2021**

**CONTRATANTE:**

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS DO MUNICÍPIO  
DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO-MA.

**OBJETO:**

O objeto do presente procedimento é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação, por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Aviso de Contratação Direta e seus anexos.

**VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO**

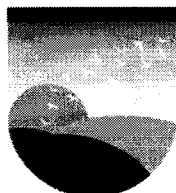
R\$ 115.920,88 (CENTO E QUINZE MIL, NOVECENTOS E VINTE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS).

**LIMITE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS:**

28/06/2024, às 11:30horas

**PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS:**

SIM



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
178	<i>[assinatura]</i>

## Sumário

<b>1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO DIRETA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. DA ESPECIFICAÇÃO E DO VALOR ESTIMADO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.....</b>	<b>4</b>
<b>4. DA PARTICIPAÇÃO NA DISPENSA.....</b>	<b>4</b>
<b>5. DO PRAZO PARA ENVIO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇO .....</b>	<b>5</b>
<b>6. DA HABILITAÇÃO .....</b>	<b>5</b>
<b>7. PROPOSTA DE PREÇOS.....</b>	<b>5</b>
<b>8. DO PAGAMENTO: .....</b>	<b>6</b>
<b>9. DISPOSIÇÕES GERAIS .....</b>	<b>6</b>
<b>TERMO DE REFERÊNCIA .....</b>	<b>8</b>
<b>MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS.....</b>	<b>18</b>
<b>DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CF.....</b>	<b>20</b>
<b>DECLARAÇÃO IMPEDIMENTOS DO ART. 14 DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021.....</b>	<b>21</b>
<b>MINUTA DO TERMO DE CONTRATO Nº ____/2024 .....</b>	<b>22</b>

**DISPENSA Nº 026/2024**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1305.01/2024**  
**BASE LEGAL: – LEI Nº 14.133/2021, ART. Nº 75, I.**

Torna-se público que a SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS DO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, por meio do SETOR DE CONTRATAÇÃO, realizará Dispensa de Licitação em razão do valor, com critério de julgamento **MENOR PREÇO POR ITEM**, na hipótese do art. 75, inciso I, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais legislação aplicável e as exigências estabelecidas neste Edital, conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando a melhor proposta, observadas as datas e horários discriminados a seguir:

<b>DATA LIMITE PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOCUMENTAÇÃO:</b>	<b>DIA 28/06/2024, ÀS 11:30 h</b>
<b>REFERÊNCIAS DE HORÁRIO:</b>	<b>HORÁRIO DE BRASÍLIA-DF</b>
<b>ENDEREÇO ELETRÔNICO PARA ENVIO DA PROPOSTA E DOCUMENTAÇÃO:</b>	<b><u><a href="mailto:cpl@lagoagrande.ma.gov.br">cpl@lagoagrande.ma.gov.br</a></u></b>

**1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO DIRETA**

1.1. O objeto do presente procedimento é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação, por dispensa de licitação, de melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Aviso de Contratação Direta e seus anexos.

1.2. O critério de julgamento adotado será o *menor preço*, observadas as exigências contidas neste Aviso de Contratação Direta e seus Anexos quanto às especificações do objeto.



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
180	

## 2. DA ESPECIFICAÇÃO E DO VALOR ESTIMADO

2.1. O valor global estimado para a presente contratação é de R\$ 115.920,88 (cento e quinze mil, novecentos e vinte reais e oitenta e oito centavos), resultante de pesquisa de mercado (SINAPI), (ORSE), (SEINFRA), efetuada pelo setor de Engenharia do Município, que será considerado valor máximo admissível para a contratação.

2.2. Com base na pesquisa supracitada, deverá observar os preços unitários máximos do item que compõe a contratação, conforme indicados no Termo de Referência, anexo I deste edital.

## 3. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

3.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento geral do Município para o exercício de 2024, na classificação abaixo:

ÓRGÃO: 09 – Sec. Mun. de Transportes e Obras  
UNIDADE ORÇAMENTARIA: 0901 – Sec. Mun. de Transportes e Obras  
FUNÇÃO: 18 – Gestão Ambiental  
SUB FUNÇÃO: 541 – Preservação e conservação Ambiental  
PROGRAMA: 0035 – Compromisso com a Cidade  
PROJETO ATIVIDADE: 1.049 – Cons/Ampl/reforma de Praças canteiros, meio fios, sarjetas na zona urbana e rural.  
CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações  
FONTE DE RECURSO: 1500000000 – Recursos Não Vinculados de Impostos

3.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondente, mediante apostilamento.

## 4. DA PARTICIPAÇÃO NA DISPENSA

4.1 Poderão participar do processo os interessados estabelecidos no País, que atendam a todas as exigências contidas neste edital e seus anexos, e que pertençam ao ramo de atividade pertinente ao objeto pretendido.

4.2 Não poderão participar desta Dispensa de Licitação os interessados:

- a) Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente.
- b) Que não atendam às condições deste Edital e Termo de Referência;



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
181	

- c) Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- d) Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 14 da Lei Federal nº 14.133/21;
- e) Estejam cumprindo penalidade de suspensão temporária imposta pela Administração Pública Municipal, ou, ainda, penalidade imposta por qualquer órgão da Administração Pública, nas hipóteses previstas nos incisos III e IV do art. 156 da Lei nº 14.133/21.

## **5. DO PRAZO PARA ENVIO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇO**

5.1. O presente CHAMAMENTO PÚBLICO ficará ABERTO POR UM PERÍODO DE 03 (TRÊS) DIAS UTÍLS, a partir da data de publicação do AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO, no site, sendo que os documentos de habilitação, e as propostas de preços deverão ser encaminhados ao email: [cpl@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:cpl@lagoagrande.ma.gov.br) preferencialmente fazendo referência a DISPENSA Nº 026/2024.

5.2. Limite para apresentação da Proposta de Preços: **28/06/2024 às 11:30h.**

5.3. Os documentos de habilitação somente serão solicitados do interessado que apresentar proposta mais vantajosa.

5.3.1. Os documentos de habilitação poderão ser encaminhados via e-mail: [cpl@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:cpl@lagoagrande.ma.gov.br) fazendo referência a DISPENSA 026/2024 ou entregue na comissão de contratação da Prefeitura Municipal de Lagoa grande do Maranhão – MA.

## **6. DA HABILITAÇÃO**

6.1. Os documentos a serem exigidos para fins de habilitação constam do Anexo I – DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA HABILITAÇÃO do Termo de Referência e serão solicitados do prestador de serviço mais bem classificado.

## **7. PROPOSTA DE PREÇOS**

7.1. A proposta de preços deverá ser apresentada conforme modelo constante no Anexo III deste Edital.





PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
182	

7.2. Prazo de validade de proposta não inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação, sendo facultado aos proponentes estender tal validade por prazo superior.

7.3. A proposta de preços que não estiver em consonância com as exigências deste Edital será desconsiderada julgando-se pela desclassificação;

7.4. Os preços ofertados não poderão exceder os valores unitários, constantes neste Edital.

## **8. DO PAGAMENTO:**

8.1. O pagamento ocorrerá em até 5 (cinco) dias úteis, mediante apresentação de nota fiscal e após atesto do setor competente, nos termos da Lei Federal 14.133/2021.

8.2. Para realização dos pagamentos, a contratada deverá manter a regularidades fiscal, social e trabalhista, conforme apresentada durante o processo de habilitação.

8.3 Serão exigidos da contratada a retenção do Imposto de Renda do(s) pagamento(s), cuja alíquota do imposto retida consta no Anexo Único do Decreto Municipal 054 /2023, de 10 de agosto de 2023, com fulcro na IN RFB Nº 1.234/2021 ou as que vierem a substituí-las.

## **9. DISPOSIÇÕES GERAIS**

9.1. A contratada não poderá alegar como justificativa para se eximir das obrigações assumidas, o desconhecimento das condições para participação desta Dispensa de Licitação.

9.2. Poderá esta Coordenadoria de Lagoa Grande do Maranhão-MA, revogar o presente Edital, no todo em parte, por conveniência administrativa e interesse público, decorrente de fato superveniente, devidamente justificado.

9.3. A Secretaria Municipal de Transporte e Obras de Lagoa Grande do Maranhão/MA poderá anular o presente Edital, no todo em parte, caso ocorra ilegalidade, de ofício ou por provocação.

9.4. A anulação do procedimento oriundo deste Edital, não gera direito a indenização.



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
183	

9.5. Após a fase de classificação da proposta, não cabe desistência da mesma, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente, e desde que aceito pela Secretaria Municipal de Transporte e Obras do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

9.6. Ao apresentar a proposta de preços, o INTERESSADO declara sob as penalidades da Lei, da inexistência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista, entre si e os responsáveis por esta CHAMADA PÚBLICA, quer direta ou indiretamente.

9.7. A apresentação de proposta pressupõe o pleno conhecimento, atendimento e aceitação integral e irretratável, por parte do INTERESSADO, das exigências e condições estabelecidas neste Edital e Termo de Referência.

9.8. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do pedido de compra, sem prejuízo de demais sanções cabíveis.

9.9. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, inclui-se o dia do início e do vencimento, observando-se que só se iniciam e vencem prazos em dia de expediente normal na Secretaria Municipal de Transporte e Obras do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

9.10. Compõem este Edital, além condições específicas, os seguintes documentos:

9.10.1. ANEXO I - Termo de Referência/Planilhas

9.10.2. ANEXO II - Modelo Proposta de Preços;

9.10.3. ANEXO III - Declaração de atendimento ao inciso XXXIII do art. 7º da CF;

9.10.4. ANEXO IV - Declaração impedimentos do art. 14 da Lei Federal nº 14.133/2021;

9.10.6. ANEXO V - Minuta do Contrato.

Lagoa Grande do Maranhão-MA, 25 de junho de 2024

ARLEAN DE SOUZA CAMPELO  
Secretário Municipal de Transporte e Obras  
Portaria nº 031/2024



## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, “a” e “i” da Lei n. 14.133/2021).

#### 1. OBJETO

1.1. Contratação, por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	serviço de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.	1392	serviço	1	115.920,88	115.920,88
	TOTAL GERAL					115.920,88

1.2. O prazo de vigência da contratação é de 5 (cinco) meses contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

1.3. O custo estimado total da contratação é de R\$ 115.920,88 (cento e quinze mil, novecentos e vinte reais e oitenta e oito centavos), conforme custos unitários apostos na tabela acima.



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
185	

## **2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, alínea ‘b’, da Lei nº 14.133/21)**

2.1. Sustentabilidade – Os critérios de sustentabilidade constam no memorial descritivo no item 11.9 Normas Ambientais.

2.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

2.3. Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, pelas razões abaixo justificadas:

a) O serviço a ser contratado não ocasiona responsabilidade subsidiária da Secretaria Municipal de Transporte e Obras. Dessa forma, pode-se inferir que o risco é mínimo para o município, uma vez que, caso houvesse uma interrupção do serviço, não teria de arcar com custos, por exemplo, trabalhistas como ocorre em contratos mais complexos que envolvem a responsabilidade subsidiária da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2.4. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

2.5. Caso o interessado opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada por seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

2.6. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes do local da prestação do serviço, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

## **3. MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (art. 6º, XXIII, alínea “e” da Lei nº 14.133/2021).**

3.1. O prazo de execução dos serviços será de 60 (sessenta) dias, com início imediatamente após a assinatura da ordem de serviços.

## **4. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (art. 6º, XXIII, alínea “f”, da Lei nº 14.133/21).**

### **4.1. ROTINAS DE FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL**

4.1.1. 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 (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).

4.1.2. 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 (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).

4.1.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).

4.1.3.1. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

4.1.3.2. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).

4.1.4. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).

4.1.5. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

4.1.6. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

4.9. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

4.1.7. Antes do pagamento da nota fiscal ou da fatura, deverá ser consultada a situação da empresa junto ao SICAF.



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
137	

4.1.8. Serão exigidos a Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), caso esses documentos não estejam regularizados no SICAF.

#### 4.2. DOS CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO E MEDIÇÃO PARA FATURAMENTO

4.2.1. A avaliação da execução do objeto será verificada pelo fiscal de contrato devendo haver o redimensionamento no pagamento com base nos indicadores estabelecidos, sempre que a CONTRATADA:

- a.) não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
- b.) deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

#### 4.3. DO RECEBIMENTO

4.3.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 3 (três) dias, contado da emissão da nota fiscal, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.

4.3.2. 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.

4.3.3. O Contratado fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

4.3.4. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 5 (cinco) 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.

## 5. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO E REGIME DE EXECUÇÃO

### Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

5.1. O contratado será selecionado por meio da realização de procedimento de dispensa de licitação, com fundamento na hipótese do art. 75, inciso I da Lei nº 14.133/2021, que culminará com a seleção da proposta de MENOR PREÇO GLOBAL.

### CrITÉRIOS de aceitabilidade de preços

5.2. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

5.2.1. O interessado deverá apresentar à administração, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme projeto básico anexo, para efeito de avaliação de exequibilidade (Art. 59, § 3º, da Lei nº 14.133/2021).

### Regime de execução

5.3. O regime de execução do contrato será empreitada por preço unitário.

### Exigências da habilitação

5.2. Previamente à celebração do contrato, a Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante a consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:

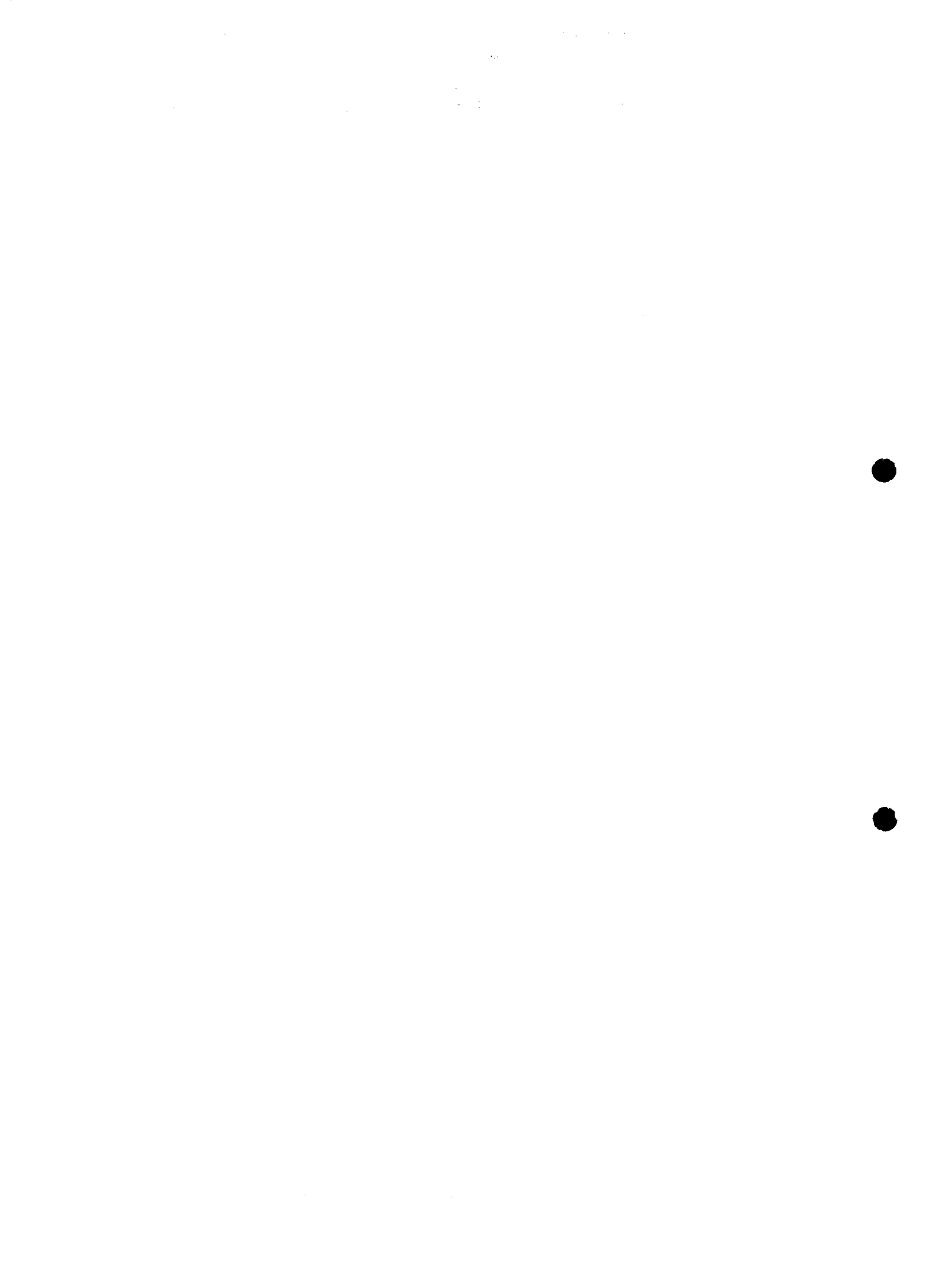
a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis)); e

b) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>)

5.3. Para fins de contratação, deverá o fornecedor comprovar os seguintes requisitos de habilitação:

#### 5.3.1. Habilitação Jurídica:

5.3.1.1. Os documentos referentes a habilitação jurídica são os constantes do Anexo I deste Termo de Referência.





## 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total da contratação é de R\$ 115.920,88 (cento e quinze mil, novecentos e vinte reais e oitenta e oito centavos), conforme PROJETO BÁSICO em anexo.

## 7. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

7.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município para o exercício de 2024.

7.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

**ÓRGÃO:** 09 – Sec. Mun. de Transportes e Obras  
**UNIDADE ORÇAMENTARIA:** 0901 – Sec. Mun. de Transportes e Obras  
**FUNÇÃO:** 18 – Gestão Ambiental  
**SUB FUNÇÃO:** 541 – Preservação e conservação Ambiental  
**PROGRAMA:** 0035 – Compromisso com a Cidade  
**PROJETO ATIVIDADE:** 1.049 – Cons/Ampl/reforma de Praças canteiros, meio fios, sarjetas na zona urbana e rural.  
**CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA:** 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações  
**FONTE DE RECURSO:** 1500000000 – Recursos Não Vinculados de Impostos

7.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 8. ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA:

**Anexo I A – documentação exigida para habilitação**

**Anexo I B – Projeto Básico**



## ANEXO I A- TERMO DE REFERÊNCIA DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA HABILITAÇÃO

### 1. Previamente à celebração do contrato

a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis)); e

b) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>)

Para fins de contratação, deverá o fornecedor comprovar os seguintes requisitos de habilitação:

### 2. Habilitação Jurídica:

#### 2.1. Relativos à Habilitação Jurídica:

a) No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

b) Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaledoempreendedor.gov.br](http://www.portaledoempreendedor.gov.br)

c) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

d) Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

e) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

f) No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos

termos do artigo 8º da Instrução Normativa nº 103, de 30/04/2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio – DNRC;

g) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

### 2.2. Relativos à Regularidade Fiscal e Trabalhista:

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;

b) Prova 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 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

c) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, do domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual, mediante CND – Certidão Negativa de Débito e CNDA – Certidão Negativa da Dívida Ativa;

d) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, do domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual, mediante CND – Certidão Negativa de Débito e CNDA – Certidão Negativa da Dívida Ativa;

e) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), mediante Certificado de Regularidade do FGTS;

f) Declaração de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição, conforme modelo ANEXO III.

g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), ou certidão positiva com efeitos de negativa.

### 2.3. Relativos à Qualificação Econômico-Financeira:

a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da licitante;



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
192	

#### 2.4. Relativos a Qualificação Técnica

a) Declaração de que o interessado tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

a) 1 – A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do interessado acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

b) Apresentar a comprovação do Registro ou inscrição da Empresa e dos Responsáveis Técnicos no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, da região sede da Empresa. No ato da assinatura do contrato a licitante vencedora sediada em outras regiões de jurisdição do CREA/CAU deverá apresentar visto do CREA/CAU-MA, nos termos do art. 69, da Lei 5.194, de 14/12/66;

c) 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):

c).1 Para o Engenheiro Eletricista: Serviços de:

1. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023.

2. SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.

d) 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.

e) Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, 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.

f) Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:



PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
2.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.319,00
2.1.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	UND	1,00

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

g).1 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa interessada.

g).2 O interessado 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.

#### 2.5. Outras comprovações:

a). Declaração de que não está incurso nos impedimentos de que trata o art.14 da Federal nº 14.133/2021, conforme modelo ANEXO IV;

## **PROJETO BÁSICO**

**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA  
HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE  
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.**

**Lagoa Grande do Maranhão / MA**

**2024**

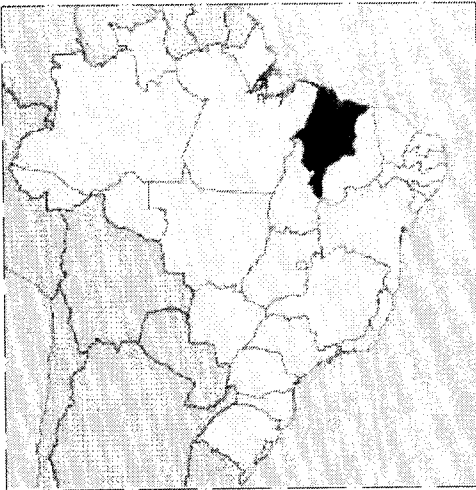
## **PROJETO GRÁFICO**

**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA  
HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE  
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.**

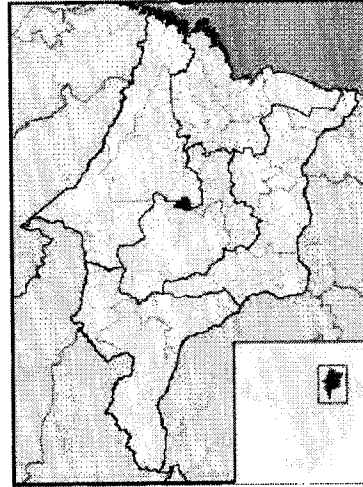
**Lagoa Grande do Maranhão / MA**

**2024**

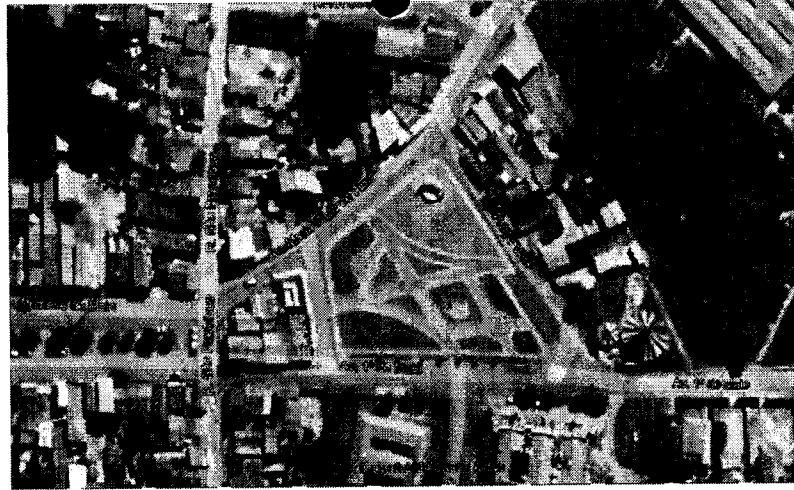




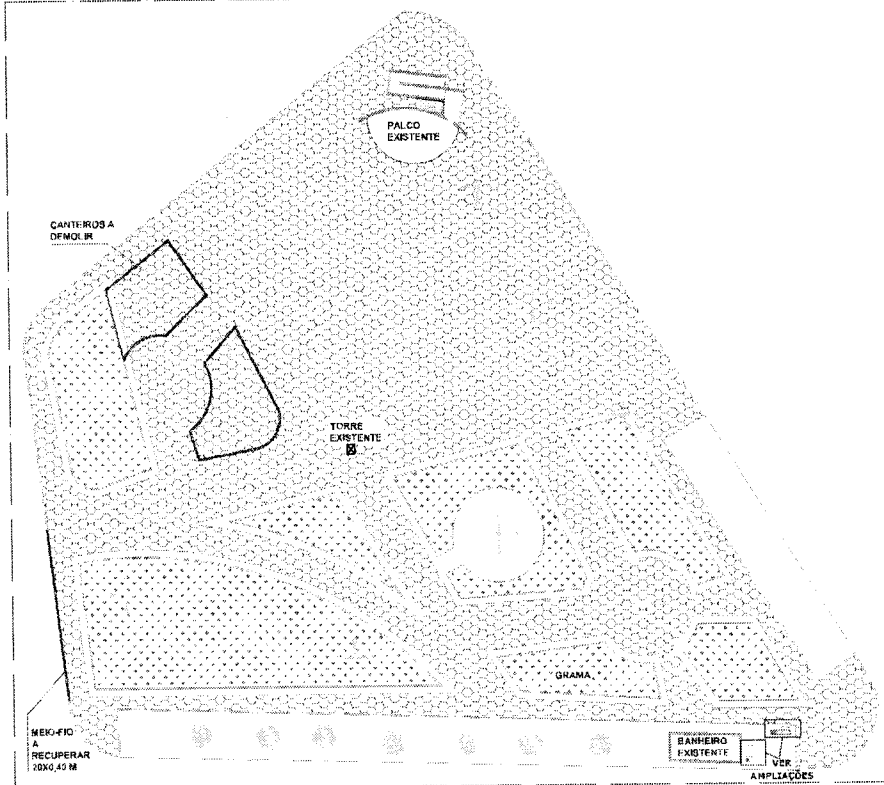
1 LOCALIZAÇÃO - ESTADO



2 LOCALIZAÇÃO - MUNICÍPIO

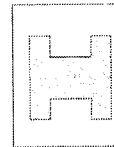


3 LOCALIZAÇÃO - OBRAS

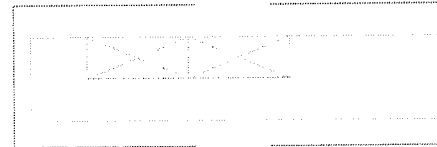


4 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

SUBESTAÇÃO  
AÉREA 45 KVA



MURETA PARA  
QUADRO DE MEDIÇÃO



5 AMPLIAÇÃO - SUBESTAÇÃO A IMPLANTAR

MURETA EXISTENTE



POSTE EXISTENTE



6 AMPLIAÇÃO - POSTE EXISTENTE

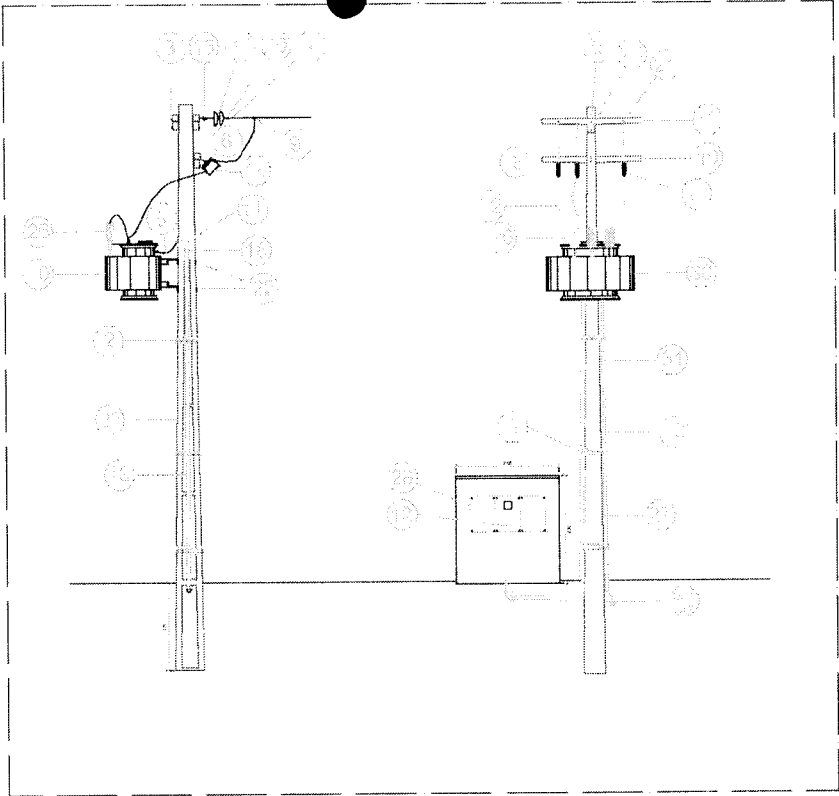
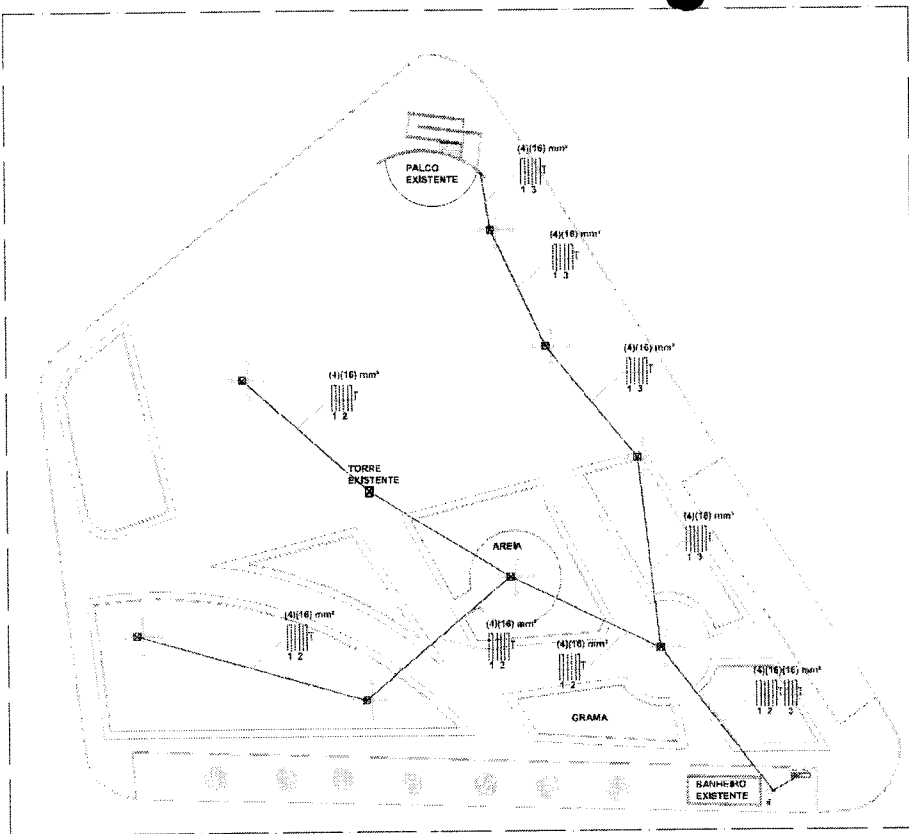
MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA BRANCA HERMÍNIO GUELLINHO  
MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA

MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
AV. DO SENHOR SEN. GENÉSIO DEP. 02/311-1033  
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SICURTEIRA05864306370  
Dados: 2024.05.21 14:50:48 -03'00'

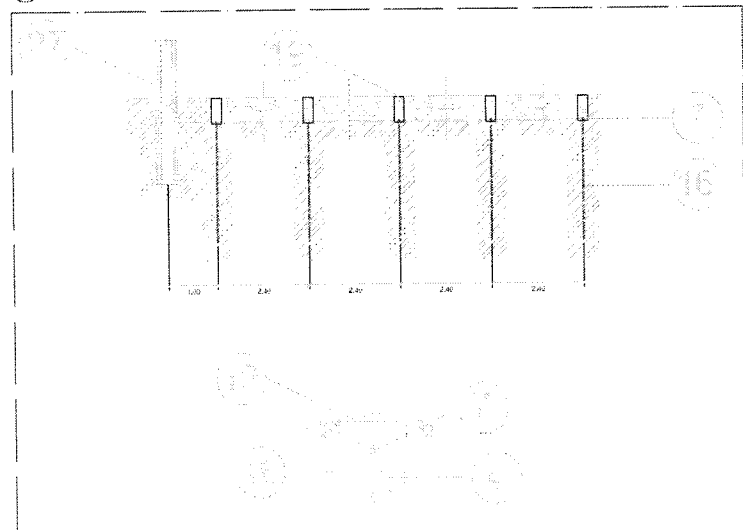
TÍTULOS: 2488704-1		
PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO	PROPOSTA	PROPOSTA
AV. BRANCA SEN. GEN. SEN. GENÉSIO DEP. 02/311-1033		
LAGE: 05864306370		

30  
 19/6  
 12  
 16  
 20  
 24  
 28  
 32  
 36  
 40  
 44  
 48  
 52  
 56  
 60  
 64  
 68  
 72  
 76  
 80  
 84  
 88  
 92  
 96  
 100  
 104  
 108  
 112  
 116  
 120  
 124  
 128  
 132  
 136  
 140  
 144  
 148  
 152  
 156  
 160  
 164  
 168  
 172  
 176  
 180  
 184  
 188  
 192  
 196  
 200  
 204  
 208  
 212  
 216  
 220  
 224  
 228  
 232  
 236  
 240  
 244  
 248  
 252  
 256  
 260  
 264  
 268  
 272  
 276  
 280  
 284  
 288  
 292  
 296  
 300

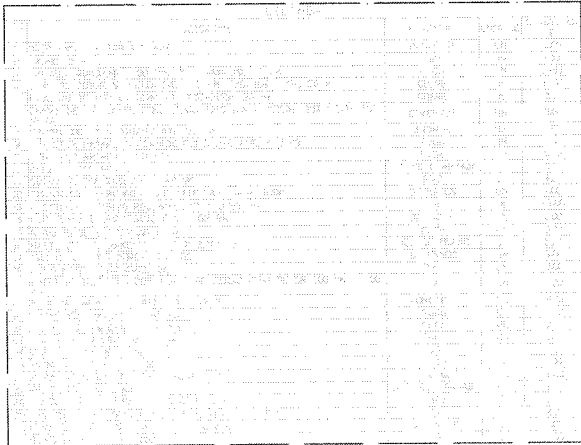


2 DETALHAMENTO SUBESTAÇÃO AÉREA 45KVA

1 INSTALAÇÃO ELÉTRICAS



1 DETALHAMENTO DA ALIQUANTAMENTO SUBESTAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Cabo 16 mm² 750V	1318,00
2	Cabo 4 mm² 750V	486,60
3	Betroduto 3" FEAD	243,30
4	Quadro de Distribuição PVC/AB 24 Disj.	2,00
5	Caixa Avenaria 60x60x60 cm c/ Tampa Concreto, Fundo de Brita	8,00
6	Disjuntor Tripolar 16A	1,00
7	Disjuntor Tripolar 50A	3,00
8	Disjuntor Tripolar 100A	1,00

MELHORIAS NA INFRA-ESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA

MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

AV. P. DE LIMA, 104 - CENTRO - CEP: 65208-000

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

Assinado de forma digital por  
**JHONATA RANGEL FERNANDES**  
 SIRQUEIRA 05884309370  
 Dados: 2024.05.21 14:51:08 -03'00'

END. CIVIL: JHONATA RANGEL FERNANDES SOBREVIDA CREA/MA Nº: 11184224-2

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AV. PÉREIRA NEVES DE LIMA, 50 - CENTRO - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA - CEP: 65208-000

EMP: MARCANO PARELO

MA - BR. X. 014. 004

CR-22378

PDI LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA  
 15

## **REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA  
HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE  
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.**

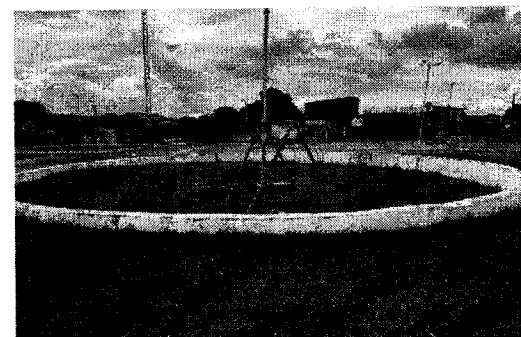
**Lagoa Grande do Maranhão / MA**

**2024**

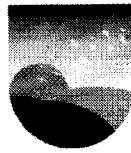
## 1. OBJETO

1.1 Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA.

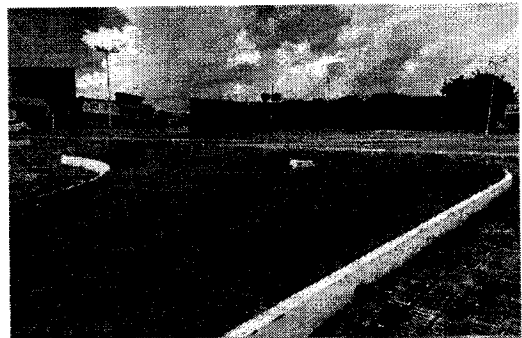
## 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PM Lagoa Grande do Maranhão n.  
R.D. 200



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





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

Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:51:36 -03'00'

---

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



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA  
HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE  
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.**

**Lagoa Grande do Maranhão / MA**

**2024**

## 1. OBJETO

- 1.1 Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA.

## 2. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

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

## 3. REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO

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

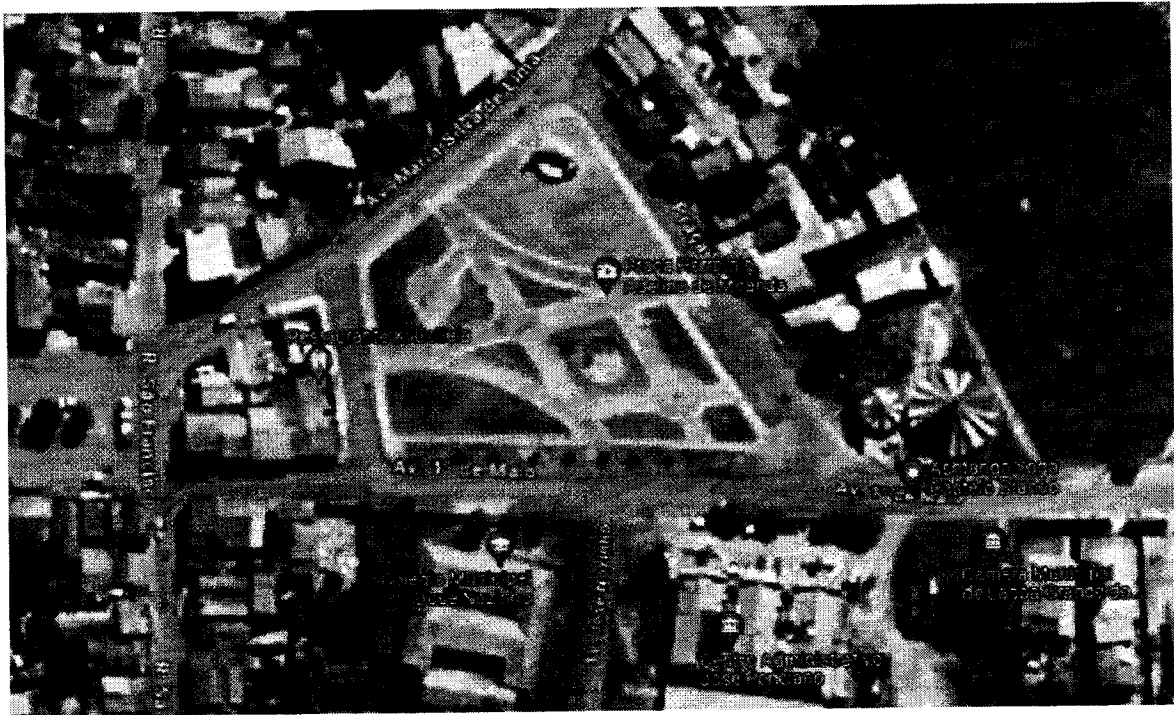
## 4. GENERALIDADES

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

## 5. LOCAL

- 5.1 Av, Maria Silva de Lima, SN, Ao lado do Centro Administrativo José Ponciano, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA, CEP: 65.718-000. Coordenadas Geográficas de Referência: Latitude: 4°59'32.16"S, Longitude 45°23'6.67"O.





## 6. OBJETIVOS

- 6.1 O projeto de melhorias na infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no município de Lagoa Grande do Maranhão, tem como principais objetivos a otimização do uso do espaço público, a melhoria da infraestrutura energética e a valorização e bem-estar da comunidade.
- 6.2 Em primeiro lugar, a demolição dos canteiros existentes visa a ampliação do espaço livre em frente ao palco. Esta intervenção tem como objetivo melhorar a acomodação e o fluxo de pessoas durante eventos temáticos como festas de São João, Carnaval, Natal, entre outros. Com a maior área disponível, espera-se proporcionar mais conforto e segurança aos frequentadores da praça durante eventos de grande público. Além disso, a pavimentação será executada com piso intertravado, mantendo as características estéticas e funcionais do piso já existente, assegurando a uniformidade e a qualidade do espaço.
- 6.3 A implantação de uma subestação elétrica de 45kVA é outra medida crucial do projeto, destinada ao fornecimento exclusivo de energia à praça. Esta intervenção é essencial para atender à demanda crescente de energia para os equipamentos de iluminação decorativa, iluminação pública, barracas provisórias e outras instalações temporárias. A subestação garantirá segurança e eficiência no fornecimento de energia durante eventos, prevenindo sobrecargas e falhas elétricas que poderiam comprometer o bom andamento das atividades.
- 6.4 Além disso, a atualização da rede elétrica da praça é necessária para adequar a infraestrutura à nova demanda energética. Com uma rede elétrica mais robusta e moderna, será possível assegurar a distribuição eficiente de energia para todos os pontos da praça. Essa atualização visa melhorar a qualidade e a segurança do sistema elétrico, prevenindo riscos de acidentes e interrupções no fornecimento de energia.

- 6.5 Por fim, o projeto visa a valorização do espaço público, tornando a praça mais atrativa e funcional para a população local e visitantes. Ao proporcionar um ambiente mais agradável e adequado para atividades de lazer, cultura e convivência comunitária, o projeto contribui para o desenvolvimento social e econômico do município. A realização de eventos que movimentem o comércio local e fortaleçam a identidade cultural da comunidade é um dos benefícios esperados com as melhorias.
- 6.6 Ao alcançar esses objetivos, o projeto busca transformar a Praça Hermínio Adelino de Miranda em um espaço público de referência, capaz de atender às necessidades da população com infraestrutura adequada e segura, promovendo a integração social e a valorização do patrimônio urbano.

## 7. JUSTIFICATIVA

- 7.1 O projeto de melhorias na infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda se justifica por diversos fatores que impactam diretamente a qualidade de vida da população de Lagoa Grande do Maranhão e a funcionalidade do espaço público.
- 7.2 A primeira justificativa refere-se à necessidade de ampliar o espaço livre em frente ao palco, que atualmente é limitado pelos canteiros existentes. Durante eventos temáticos de grande porte, como festas de São João, Carnaval e Natal, a quantidade de pessoas que frequentam a praça é significativa, resultando em um espaço insuficiente para acomodar todos com conforto e segurança. A demolição dos canteiros permitirá uma melhor circulação e acomodação do público, tornando os eventos mais acessíveis e agradáveis para todos os participantes.
- 7.3 Outra justificativa importante é a demanda crescente por energia elétrica na praça. Com o aumento das atividades e eventos, a infraestrutura elétrica existente se mostra insuficiente para atender às necessidades de iluminação decorativa, iluminação pública e instalações temporárias, como barracas de feiras e festas. A implantação de uma subestação elétrica de 45kVA garantirá o fornecimento de energia exclusivo e adequado para a praça, prevenindo falhas e interrupções que poderiam comprometer o sucesso dos eventos e a segurança dos frequentadores.
- 7.4 A atualização da rede elétrica da praça é igualmente justificada pela necessidade de modernizar a infraestrutura para suportar a nova demanda energética. A rede atual não possui a capacidade necessária para distribuir energia de forma eficiente e segura, o que aumenta o risco de acidentes e falhas no fornecimento. Com a atualização, será possível garantir uma distribuição de energia confiável, melhorando a qualidade dos serviços oferecidos e a segurança dos usuários da praça.
- 7.5 Além disso, a valorização do espaço público é uma justificativa central para o projeto. A praça Hermínio Adelino de Miranda é um ponto de encontro e convivência para a comunidade, e sua revitalização contribuirá para torná-la um ambiente mais atrativo e funcional. A melhoria da infraestrutura incentivará a realização de eventos culturais e sociais, promovendo a integração da comunidade e fortalecendo a identidade cultural local. Isso também tem um impacto positivo no desenvolvimento econômico do município, uma vez que eventos organizados podem atrair visitantes e movimentar o comércio local.
- 7.6 Em suma, as melhorias propostas são essenciais para atender às necessidades atuais e futuras da população, garantindo um espaço público seguro, eficiente e acolhedor. A intervenção contribuirá para o bem-estar da comunidade e para o desenvolvimento

socioeconômico de Lagoa Grande do Maranhão, justificando plenamente a execução do projeto.

## **8. PERÍODO DE EXECUÇÃO**

8.1 Conforme Cronograma Físico-Financeiro

## **9. FAMÍLIAS BENEFICIADAS COM A OBRA**

- 9.1 Para a execução desta obra, foi estimado um orçamento de R\$ 115.920,88 (cento e quinze mil novecentos e vinte reais e oitenta e oito centavos). Este valor é necessário para alcançar os objetivos propostos no projeto, garantindo a realização de todas as melhorias previstas na infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda.
- 9.2 Com a conclusão dos serviços, centenas de famílias serão diretamente beneficiadas. A nova infraestrutura atenderá melhor às necessidades da população local, proporcionando um espaço público mais seguro, funcional e agradável para o lazer, convivência e realização de eventos comunitários. Essas melhorias impactarão positivamente toda a comunidade de Lagoa Grande do Maranhão, promovendo um ambiente urbano mais inclusivo e valorizado.

## **10. PARÂMETROS ADOTADOS**

- 10.1 Manter a paginação original dos blocos da praça.
- 10.2 Demanda energética para 25 barracas com consumo médio de 1000 W cada.
- 10.3 Demanda de 4000 W para iluminação pública.
- 10.4 Demanda de 1000 W para iluminação decorativa.
- 10.5 Demanda de 15000 W para uso no palco.
- 10.6 Pavimentação em Blocos Intertravados
- 10.7 Recuperação de Meio-fio no fundo da praça.

## **11. SOLUÇÕES TÉCNICAS ADOTADAS**

- 11.1 Implantação de subestação aérea, troca do cabeamento, inclusive com troca dos eletrodutos enterrados.

## **12. CARACTERÍSTICAS DA OBRA**

- 12.1 A obra de melhorias na infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda apresenta características que a tornam fundamental para a comunidade local. Primeiramente, busca-se modernizar e aprimorar a infraestrutura da praça, tornando-a mais adequada às demandas atuais e aos padrões contemporâneos de urbanismo. Além disso, as intervenções serão integradas de forma harmoniosa ao entorno urbano, respeitando a arquitetura local e as características ambientais da região.
- 12.2 A demolição dos canteiros e a ampliação do espaço livre têm como objetivo principal melhorar a utilização do espaço da praça, especialmente durante eventos e festividades que atraem grande concentração de público. Essa ampliação proporcionará uma área mais versátil e funcional para as atividades comunitárias.

- 12.3 A segurança e o conforto dos frequentadores também estão em foco, com a pavimentação utilizando piso intertravado, que oferece uma superfície estável e antiderrapante para os pedestres. Paralelamente, a eficiência energética será promovida com a implantação da subestação elétrica de 45kVA e a atualização da rede elétrica, visando uma distribuição mais eficiente e sustentável de energia.

### **13. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

#### **SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **13.1 Placa de Obra**

- 13.1.1 Placa de Identificação da Obra, padrão de referência: Caixa.  
13.1.2 Deverá medir 2,00 x 1,00 m (Altura x Largura)  
13.1.3 A Placa de Identificação da Obra deverá identificar tanto a CONTRATANTE quanto o Órgão Financiador da Obra e instalada no local estipulado pela FISCALIZAÇÃO.  
13.1.4 A Placa deverá ser fabricada em chapa de aço galvanizado, nº 16 ou 18, fixada em estrutura de madeira cerrada. As pelas deveram ter dimensões suficientes para suportar o peso da próprio da placa, bem como ação do vento.  
13.1.5 Caberá a CONTRATADA a manutenção da placa até sua remoção, mediante autorização da FISCALIZAÇÃO.

#### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

##### **INFRAESTRUTURA**

##### **13.2 Subestação aérea 45 kVA**

- 13.2.1 O projeto envolve a instalação de uma subestação aérea de 45 kVA, com transformação de 13.800V para 380/220V. Será incluído um quadro de medição e proteção geral, com malha de aterramento.

##### **13.3 Caixa de Passagens**

- 13.3.1 Caixa enterrada em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas de 0,6 x 0,6 x 0,6 metros e fundo preenchido com brita.

##### **13.4 Eletrodutos**

- 13.4.1 Para a rede enterrada de distribuição de energia elétrica, será utilizado eletroduto flexível corrugado de PEAD, com diâmetro nominal de 90mm (3 polegadas).

##### **13.5 Escavações e Reaterros**

- 13.5.1 A escavação manual das valas terá profundidade de 0,30 metros, seguida pelo reaterro manual com compactação do solo usando compactador de solos de percussão após a instalação do eletroduto.

##### **13.6 Escavações e Reaterros**

- 13.6.1 Serão instalados dois quadros de distribuição de energia em PVC, embutido, capaz de alojar até 24 disjuntores, um no palco e outro na mureta existente.

## CABEAMENTO E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS

### 13.7 Cabos

13.7.1 Instalação de cabos para os circuitos de distribuição geral (16 mm<sup>3</sup>, trifásico e com aterramento) e iluminação (4 mm<sup>2</sup>, monofásico).

### 13.8 Disjuntores

13.8.1 Instalação de disjuntor geral de 100A, disjuntor para circuitos de distribuição geral 3 de 50A e um para circuito de iluminação, 16A.

## PAVIMENTAÇÃO

### 13.9 Escavação

13.9.1 Escavação para retirada dos canteiros.

### 13.10 Pavimentação

13.10.1 Execução de calçamento em bloquete intertravado, sextavado, dimensões aproximadas de 25x25x8 cm.

### 13.11 Recuperação do Meio-fio

13.11.1 Execução de meio-fio em alvenaria de tijolo, inclusive reboco para acabamento.

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA - MA n° 111928770-7

Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:51:58 -03'00'

---

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil - CREA-MA n° 111928770-7  
AML Engenharia e Consultoria

PM Lagoa Grande do Maranhão  
R.S. 209




## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA  
HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE  
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.**

**Lagoa Grande do Maranhão / MA**

**2024**

PM Lagoa Grande do Maranhão  
R\$ 10  
R

ESPECIFICAÇÕES																							
 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> <small>CULTURA, TURISMO, Lazer e Esportes</small>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024 <b>BDI :</b> 22,22%																				
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td><td>112,68%</td><td>69,90%</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																						
<b>ART:</b>	MA20240776160																						

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES NECESSÁRIOS PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS.

### 1.1. MSD-00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,00X1,50M) (UN)

#### A) PROCEDIMENTOS

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

#### B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

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

## 2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

### 2.1. INFRAESTRUTURA

INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 2.1.1. C4938 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

##### A) PROCEDIMENTOS

- 1) A SUBESTAÇÃO DEVERÁ FORNECER POTÊNCIA DE 15 KVA. SERÁ COMPOSTA POR: CABOS NUS DE ALUMÍNIO, POSTE DE CONCRETO, CRUZETAS, ISOLADORES, CHAVES FUSÍVEIS, CINTAS PARA POSTES, PARAFUSOS, PORCOS E ARRUELAS, CABOS DE AÇO, ACESSÓRIOS PRÉ-FORMADOS PARA FIXAÇÃO DE CABOS, CONECTORES DE FORÇA E ATERRAMENTO, MANILHAS, PARA-RAIOS, TRANSFORMADORES, FIOS E CABOS DE ENERGIA ISOLADOS, ELETRODUTOS, CAIXA PARA MEDIDORES DE ENERGIA DISJUNTORES E TC'S (QUANDO NECESSÁRIOS), CAIXAS DE PASSAGEM DE CONCRETO, ENVELOPES DE CABOS, HASTES DE TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS.
- 2) VERIFICAR PLANTA ELÉTRICA PARA DETALHAMENTO DAS PARTES CONSTITUINTES.
- 3) NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE FORNECIMENTO DE ENERGIA DEVERÃO SER CONSULTADAS.


##### B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DEVIDAMENTE EXECUTADA E COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

#### 2.1.2. 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. 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, LANÇAR O FUNDO DE BRITA;
- 3) SOBRE O FUNDO DE BRITA, ASSENTAR OS TIJOLOS 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.
- 5) POR FIM, EXECUTAR E COLOCAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA SOBRE A CAIXA.

ESPECIFICAÇÕES				
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI : 22,22%	
	PROPOSANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		
	ART:	MA20240776160		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

1) QUANTIDADE TOTAL DE CAIXAS ENTERRADAS ELÉTRICA RETANGULARES, EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**2.1.3. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (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 BOBINA DO ELETRODUTO;
- 3) FIXA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO;
- 4) AS EXTREMIDADES SÃO DEIXADAS LIVRES PARA POSTERIOR CONEXÃO COM A CAIXA DE PASSAGEM

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

1) COMPRIMENTOS RETILÍNEOS DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD, 3", DEVIDAMENTE INSTALADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

**2.1.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

**A) PROCEDIMENTOS**

- 1) ESCAVAR A VALA DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA;
- 2) A ESCAVAÇÃO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NR 18.
- 3) A GEOMETRIA DA VALA DEVE ATENDER AOS VALORES DEFINIDOS PELA NORMA NBR 12266.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

1) VOLUME DE CORTE GEOMÉTRICO, DEFINIDO EM PROJETO, EXECUTADO DE FORMA MANUAL, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;

**2.1.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

**A) PROCEDIMENTOS.**

- 1) INICIA-SE, QUANDO NECESSÁRIO, COM A UMIDIFICAÇÃO DO SOLO AFIM DE ATINGIR O TEOR UMIDADE ÓTIMA DE COMPACTAÇÃO PREVISTA EM PROJETO.
- 2) ESCAVAÇÃO DA VALA DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA.
- 3) A ESCAVAÇÃO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NR 18

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.**

1) VOLUME DE REATERRO GEOMÉTRICO, DEFINIDO EM PROJETO, DESCONTADO O VOLUME DO TUBO, SEM SUBSTITUIÇÃO DE SOLO E EXECUTADO DE FORMA MANUAL APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


**2.1.6. CUP012 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

**A) PROCEDIMENTOS**

- 1) VERIFICA-SE O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) PARA INSTALAR O QUADRO DE EMBUTIR O RECORTE NA ALVENARIA JÁ DEVE ESTAR EXECUTADO;
- 3) REALIZA-SE A APLICAÇÃO DE ARGAMASSA NAS LATERAIS E PARTE POSTERIOR;
- 4) ENCAIXA-SE O QUADRO E VERIFICA-SE O PRUMO, REALIZANDO AJUSTES.
- 5) FIXA-SE, NO QUADRO, O SUPORTE PARA OS DISJUNTORES;
- 6) EM SEGUIDA, FIXAM-SE OS BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.**



ESPECIFICAÇÕES																							
 PREFEITURA DE <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CENTRO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024 <b>BDI :</b> 22,22%																				
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td><td>112,68%</td><td>69,90%</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																						
<b>ART:</b>	MA20240776160																						

1) QUANTIDADE DE UNIDADES DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

## 2.2. CABEAMENTO E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS

CABEAMENTO E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 2.2.1. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, 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 16 MM<sup>2</sup> EFETIVAMENTE PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

### 2.2.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, 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 MM<sup>2</sup> EFETIVAMENTE PASSADOS PELOS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.


### 2.2.3. S08490 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA (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, 100A, DEVIDAMENTE INSTALADOS E

ESPECIFICAÇÕES				
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024	BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				114,15%
				71,31%
				112,68%
				69,90%
				0,00%
				0,00%

APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

**2.2.4. 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.

**2.2.5. 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.

**3. PAVIMENTAÇÃO**

SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE CANTEIRO E EXECUÇÃO DE PISO

**3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ESCAVAR A VALA DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA;
- 2) A ESCAVAÇÃO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NR 18.
- 3) A GEOMETRIA DA VALA DEVE ATENDER AOS VALORES DEFINIDOS PELA NORMA NBR 12266.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) VOLUME DE CORTE GEOMÉTRICO, DEFINIDO EM PROJETO, EXECUTADO DE FORMA MANUAL, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;

**3.2. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)**

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS A EXECUÇÃO E APROVAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PREPARO DA BASE, INICIA-SE A EXECUÇÃO DO PAVIMENTO INTERTRAVADO COM A CAMADA DE ASSENTAMENTO.
- 2) INICIA-SE PELO LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DA AREIA NA ÁREA DO PAVIMENTO, EXECUÇÃO DAS MESTRAS PARALELAMENTE A CONTENÇÃO PRINCIPAL NIVELANDO-AS NA ESPESSURA DA CAMADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO, NIVELAMENTO DO MATERIAL DA CAMADA DE ASSENTAMENTO COM RÉGUA METÁLICA.
- 3) A CAMADA DE AREIA DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 5 CM.

ESPECIFICAÇÕES																							
 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> <small>GOVERNADOR GOMES</small>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024 <b>BDI :</b> 22,22%																				
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2024/03</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td><td>112,68%</td><td>69,90%</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																						
<b>ART:</b>	MA20240776160																						

- 4) DÁ-SE INÍCIO A CAMADA DE REVESTIMENTO PELA MARCAÇÃO PARA O ASSENTAMENTO, FEITO POR LINHAS-GUIA AO LONGO DA FRENTE DE SERVIÇO, ASSENTAMENTO DAS PEÇAS DE CONCRETO CONFORME O PADRÃO DEFINIDO NO PROJETO, AJUSTES E ARREMATES DO CANTO COM A COLOCAÇÃO DE BLOCOS CORTADOS E REJUNTAMENTO, UTILIZANDO PÓ DE PEDRA, PÔR FIM A COMPACTAÇÃO FINAL QUE PROPORCIONA O ACOMODAMENTO DAS PEÇAS NA CAMADA DE ASSENTAMENTO.
- 5) PARA A CAMADA DE ASSENTAMENTO E PARA O REJUNTE DOS BLOCOS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO, PODE SER UTILIZADA TANTO A AREIA QUANTO O PÓ DE PEDRA.

**B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA, EM METROS QUADRADOS, TOTAL DO PAVIMENTO COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 X 08 CM CM CONJUNTAMENTE COM ÁREA GEOMÉTRICA, EM METROS QUADRADOS, PARA A CAMADA DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE BLOCOS, COM 5 CM DE ESPESSURA.

**3.3. 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) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

1. UTILIZAR A ÁREA LÍQUIDA DAS PAREDES DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, INCLUINDO A PRIMEIRA FIADA. TODOS OS VÃOS (PORTAS E JANELAS) DEVERÃO SER DESCONTADOS.


**3.4. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

**A) PROCEDIMENTOS.**

- 1) TALISCAMENTO DA BASE E EXECUÇÃO DAS MESTRAS.
- 2) LANÇAMENTO DA ARGAMASSA COM COLHER DE PEDREIRO.
- 3) COMPRESSÃO DA CAMADA COM O DORSO DA COLHER DE PEDREIRO.
- 4) SARRAFEAMENTO DA CAMADA COM A RÉGUA METÁLICA, SEGUINDO AS MESTRAS EXECUTADAS, RETIRANDO-SE O EXCESSO.
- 5) ACABAMENTO SUPERFICIAL: DESEMPENAMENTO COM DESEMPENADEIRA DE MADEIRA E POSTERIORMENTE COM DESEMPENADEIRA COM ESPUMA COM MOVIMENTOS CIRCULARES.

**B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO.**

- 1) ÁREA REVESTIMENTO EM PAREDES EFETIVAMENTE EXECUTADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

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

Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:52:16 -03'00'

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



## **PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**


**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA  
HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE  
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.**

**Lagoa Grande do Maranhão / MA**

**2024**



PM Lagoa Grande do Maranhão MA  
R\$. 216

RESUMO DO ORÇAMENTO						
 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> <small>CONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO</small>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024	<b>BDI :</b> 22,22%		
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.169,03	1,01%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 93.274,74	80,46%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.477,11	18,53%
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 94.856,95 100,00%</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 21.063,93</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 115.920,88</b>

CENTO E QUINZE MIL NOVECENTOS E VINTE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS

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

Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:52:33  
-03'00'

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
<b>ART:</b>	MA20240776160


**DATA :** 21/05/2024      **BDI :** 22,22%

FONTE	VERSÃO	MOB	MEB
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 956,50</b>	<b>R\$ 1.169,03</b>	<b>1,01%</b>
1.1	MSD-00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,00X1,50M)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 83,25	R\$ 873,25	R\$ 956,50	R\$ 956,50	R\$ 1.169,03	1,01%
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 76.326,35</b>	<b>R\$ 93.274,74</b>	<b>80,46%</b>
<b>2.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>R\$ 41.707,48</b>	<b>R\$ 50.973,55</b>	<b>43,97%</b>
2.1.1	C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.972,14	R\$ 24.611,48	R\$ 29.583,62	R\$ 29.583,62	R\$ 36.157,10	31,19%
2.1.2	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 200,31	R\$ 328,09	R\$ 528,40	R\$ 4.227,20	R\$ 5.166,48	4,46%
2.1.3	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	243,30	R\$ 5,58	R\$ 15,19	R\$ 20,77	R\$ 5.053,34	R\$ 6.174,95	5,33%
2.1.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	18,24	R\$ 55,31	R\$ 33,85	R\$ 89,16	R\$ 1.626,27	R\$ 1.987,61	1,71%
2.1.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	18,24	R\$ 15,26	R\$ 11,31	R\$ 26,57	R\$ 484,63	R\$ 592,25	0,51%
2.1.6	CUP012	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,72	R\$ 353,49	R\$ 366,21	R\$ 732,42	R\$ 895,16	0,77%
<b>2.2</b>	<b>CABEAMENTO E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b>								<b>R\$ 34.618,87</b>	<b>R\$ 42.301,19</b>	<b>36,49%</b>
2.2.1	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.319,00	R\$ 4,20	R\$ 19,04	R\$ 23,24	R\$ 30.653,56	R\$ 37.459,60	32,31%
2.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	486,60	R\$ 1,44	R\$ 5,04	R\$ 6,48	R\$ 3.153,16	R\$ 3.849,00	3,32%
2.2.3	S08490	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	ORSE	UN	1,00	R\$ 63,72	R\$ 465,97	R\$ 529,69	R\$ 529,69	R\$ 647,38	0,56%
2.2.4	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,96	R\$ 69,46	R\$ 90,42	R\$ 271,26	R\$ 331,53	0,29%
2.2.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,75	R\$ 9,45	R\$ 11,20	R\$ 11,20	R\$ 13,68	0,01%
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 17.574,10</b>	<b>R\$ 21.477,11</b>	<b>18,53%</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	19,35	R\$ 55,31	R\$ 33,85	R\$ 89,16	R\$ 1.725,24	R\$ 2.108,56	1,82%
3.2	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	193,53	R\$ 5,59	R\$ 69,16	R\$ 74,75	R\$ 14.466,36	R\$ 17.678,96	15,25%
3.3	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	SINAPI	M2	8,00	R\$ 59,06	R\$ 64,28	R\$ 123,34	R\$ 986,72	R\$ 1.205,92	1,04%

R\$ 17.574,10  
 R\$ 21.477,11  
 R\$ 18,53%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b></p>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>SES</b>
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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				
		HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021									
3.4	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,00	R\$ 14,62	R\$ 21,36	R\$ 35,98	R\$ 395,78	R\$ 483,67	0,42%
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>R\$ 94.826,95</b>		
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>R\$ 21.003,33</b>		
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 115.830,28</b>		
<b>CENTO E QUINZE MIL NOVECENTOS E VINTE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS</b>											


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

Assinado de forma digital por  
 JHONATA RANGEL FERNANDES  
 SIRQUEIRA:05894306370  
 Dados: 2024.05.21 14:52:48  
 -03'00'

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

PM Lagoa Grande do Maranhão  
 R\$ 115.830,28



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024	BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
			PROPRIA	PROPRIA
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				114,15%
				71,31%
				112,68%
				69,90%
				0,00%
				0,00%

1.1. MSD-00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,00X1,50M) (UN)

	Quantidade	QTD
Placa 2,00x1,50	1,000	1,00
		1,00

2.1.1. C4938 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

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

2.1.2. 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Caixas	8,000	8,00
		8,00

2.1.3. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

		QTD
Somatório dos Comprimentos dos Trechos (Metros)	20,5+22+32+8+20,5+18,8+20+23+21+26,5+31	243,30
		243,30

2.1.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

	Largura	Profundidade	Extensão	QTD
Extensão Total Eletrodutos (Item 2.4.3)	0,250	0,300	243,300	18,25
				18,24

2.1.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

	Largura	Profundidade	Extensão	QTD
Extensão Total Eletrodutos (Item 2.4.3)	0,250	0,300	243,300	18,25
				18,24


2.1.6. CUP012 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade	2,000	2,00
		2,00

2.2.1. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

	Compriment	QTD
Comprimento Total	1.319,000	1.319,00
		1.319,00

2.2.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI : 22,22%																				
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
ART:	MA20240776160																						

	Compriment	QTD
Comprimento Total	486,600	486,60
		486,60

2.2.3. S08490 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA (UN)

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

2.2.4. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade	3,000	3,00
		3,00

2.2.5. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

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

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

	Área	Espessura	QTD
Volume Total Canteiro a Demolir	Área*Espessura	103,710	0,100
Volume Total Canteiro a Demolir	Área*Espessura	89,820	0,100
			19,35

3.2. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

	Área	QTD
Volume Total Canteiro a Demolir	Área	103,710
Volume Total Canteiro a Demolir	Área	89,820
		193,53

3.3. 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	QTD
Área Total	Comprimento*Altura	20,000	0,400
			8,00

3.4. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)


	Compriment	Altura	QTD
Área Total Lateral	Comprimento*Altura	20,000	0,400
Área Total Topo	Comprimento*Altura	20,000	0,150
			11,00

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

Assinado de forma digital por  
 JHONATA RANGEL FERNANDES  
 SIRQUEIRA:05894306370  
 Dados: 2024.05.21 14:53:07  
 -03'00'

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

PLACA LAGOA DO MARANHÃO  
R. 221

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024	BDI : 22,22%		
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**1.1. MSD-00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,00X1,50M) (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,03288096	R\$ 315,38	R\$ 956,50
TOTAL Serviço:					R\$ 956,50

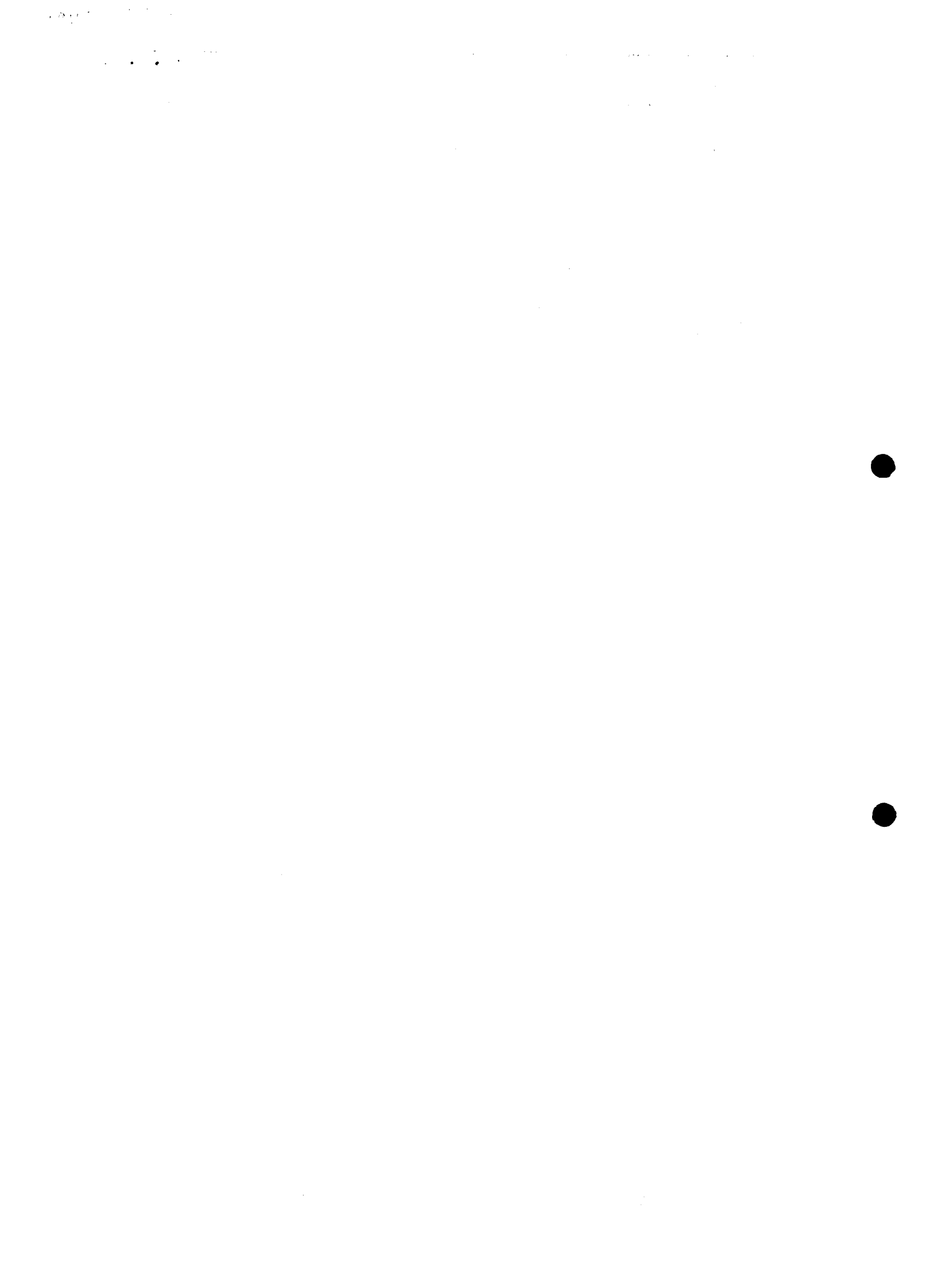
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 912,32
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 44,18
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 212,53
VALOR COM BDI:	R\$ 1.169,03


**1.1. C4938 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE TERRAMENTO (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 64,9900	R\$ 259,9600
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 172,7100	R\$ 2.072,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2.332,4800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 49,5000
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 88,4100
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 592,7500
10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800	R\$ 1.071,8400
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 400,0500
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 31,1700
11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 868,8600
19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 265,9500
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2300
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,5100	R\$ 577,5300
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000
12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 73,0400
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
19420 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.295,6800	R\$ 1.295,6800
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
12149 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V. USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
TOTAL Material:					R\$ 18.537,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 337,6000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 429,6000
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 520,6400



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.612,0000

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 65,6000	R\$ 2.296,0000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 19,3700	R\$ 38,7400
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 25,9400	R\$ 1.037,6000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 180,2000	R\$ 1.081,2000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,4400	R\$ 504,4400
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,2300	R\$ 20,4600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 24,9600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3700	R\$ 10,3700
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 27,4200	R\$ 54,8400
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,0400	R\$ 148,0400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 16,7300	R\$ 150,5700
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 41,0600	R\$ 492,7200
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 136,1400	R\$ 816,8400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM. P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 140,8600	R\$ 8,4516
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 16,2000
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 59,4600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,1000	R\$ 280,7000
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 15,0600	R\$ 60,2400
TOTAL Serviço:						R\$ 7.101,8316

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26.255,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3.327,75
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6.573,48
VALOR COM BDI:	R\$ 36.157,10

**2.1.2. 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	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\$ 56,52	R\$ 1,00
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\$ 135,20	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	134,76400000	R\$ 0,73	R\$ 98,37
TOTAL Material:					R\$ 98,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54030000	R\$ 28,21	R\$ 128,08

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA

R\$ 22,22

Lagoa Grande do Maranhão		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS			
OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA:	21/05/2024	BDI:	22,22%
LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE:	2024/03	HORA:	112,54%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
ART:	MA20240776160	SINAPI:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO		112,68%
		PROPRIA:	PROPRIA		0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56740000	R\$ 22,54	R\$ 80,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 208,48

Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,10120000	R\$ 798,52	R\$ 80,81
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	0,01360000	R\$ 489,79	R\$ 6,66
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\$ 2.461,32	R\$ 110,26
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	R\$ 267,29	R\$ 21,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 219,38

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 422,09
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 106,31
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 117,41
VALOR COM BDI:	R\$ 645,81

**2.1.3. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,44	R\$ 12,58
					TOTAL Material:	R\$ 12,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 23,67	R\$ 3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 30,60	R\$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,19

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,96
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 4,61
VALOR COM BDI:	R\$ 25,38

**2.1.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 22,54	R\$ 89,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 89,16

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 29,35
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 19,81
VALOR COM BDI:	R\$ 108,97

**2.1.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> COMISSÃO INTERMUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</p>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA:	21/05/2024	BDI: 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/03
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
	ART:	MA20240776160	SINAPI:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 82,69	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 324,87	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 36,00	R\$ 7,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,54	R\$ 17,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,72

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,48
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,09
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,90
VALOR COM BDI:	R\$ 32,47

**2.1.6. CUP012 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039806	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 345,42	R\$ 345,42
TOTAL Material:					R\$ 345,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 23,67	R\$ 7,71
88264	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 30,60	R\$ 9,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,68

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 707,87	R\$ 3,11
TOTAL Serviço:					R\$ 3,11

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 359,46
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 6,75
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 81,37
VALOR COM BDI:	R\$ 447,58


**2.2.1. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 13,70	R\$ 17,03
00021127	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 17,07



Faint, illegible text in the top left corner, possibly a header or page number.



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRA-ESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,67	R\$ 2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,60	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,02
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,22
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,16
VALOR COM BDI:	R\$ 28,40

**2.2.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL 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\$ 3,49	R\$ 4,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,10	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 4,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,67	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,60	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,71
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,77
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 1,43
VALOR COM BDI:	R\$ 7,91

**2.3. S08490 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA (UN)**

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,69	R\$ 7,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 15,04	


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
108830	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 451,00	R\$ 451,00
TOTAL Material:					R\$ 451,00	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,21	R\$ 36,42
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,65	R\$ 27,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 496,02
VALOR ENCARGOS (112,54%):	R\$ 33,67
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 117,69
VALOR COM BDI:	R\$ 647,38

• 12/12/2020 11:11:11 AM



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO</p>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA FRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,94%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**2.2.4. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	Fonte	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,68	R\$ 53,68
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\$ 1,98	R\$ 5,94
TOTAL Material:					R\$ 59,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 23,67	R\$ 13,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 30,60	R\$ 17,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,80

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,30
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,12
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 20,09
VALOR COM BDI:	R\$ 110,51

**2.2.5. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	Fonte	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 8,63

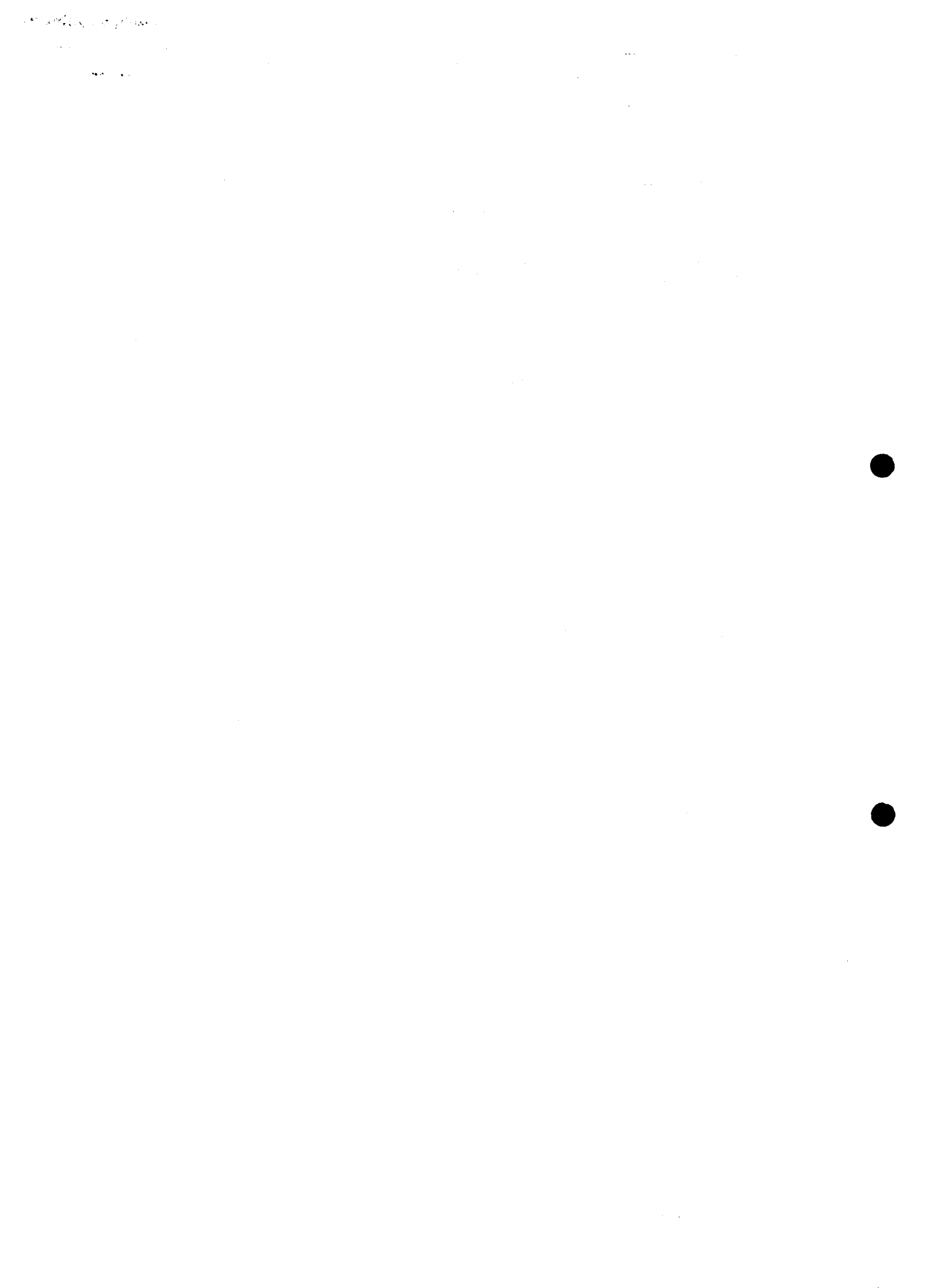
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 23,67	R\$ 1,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 30,60	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,57

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,27
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,93
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 13,68

**3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 22,54	R\$ 89,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 89,16

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,81
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 29,35
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 19,81
VALOR COM BDI:	R\$ 108,97



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
Fl. 2/3

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA:</b> 21/05/2024		<b>BDI:</b> 22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	69,90%	0,00%

#### 3.2. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08040000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,11	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07870000	R\$ 0,63	R\$ 0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,28	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 89,00	R\$ 5,05
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E= 8 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 60,25	R\$ 60,47
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 80,41	R\$ 0,53
TOTAL Material:						R\$ 66,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 28,00	R\$ 4,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 22,54	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,50

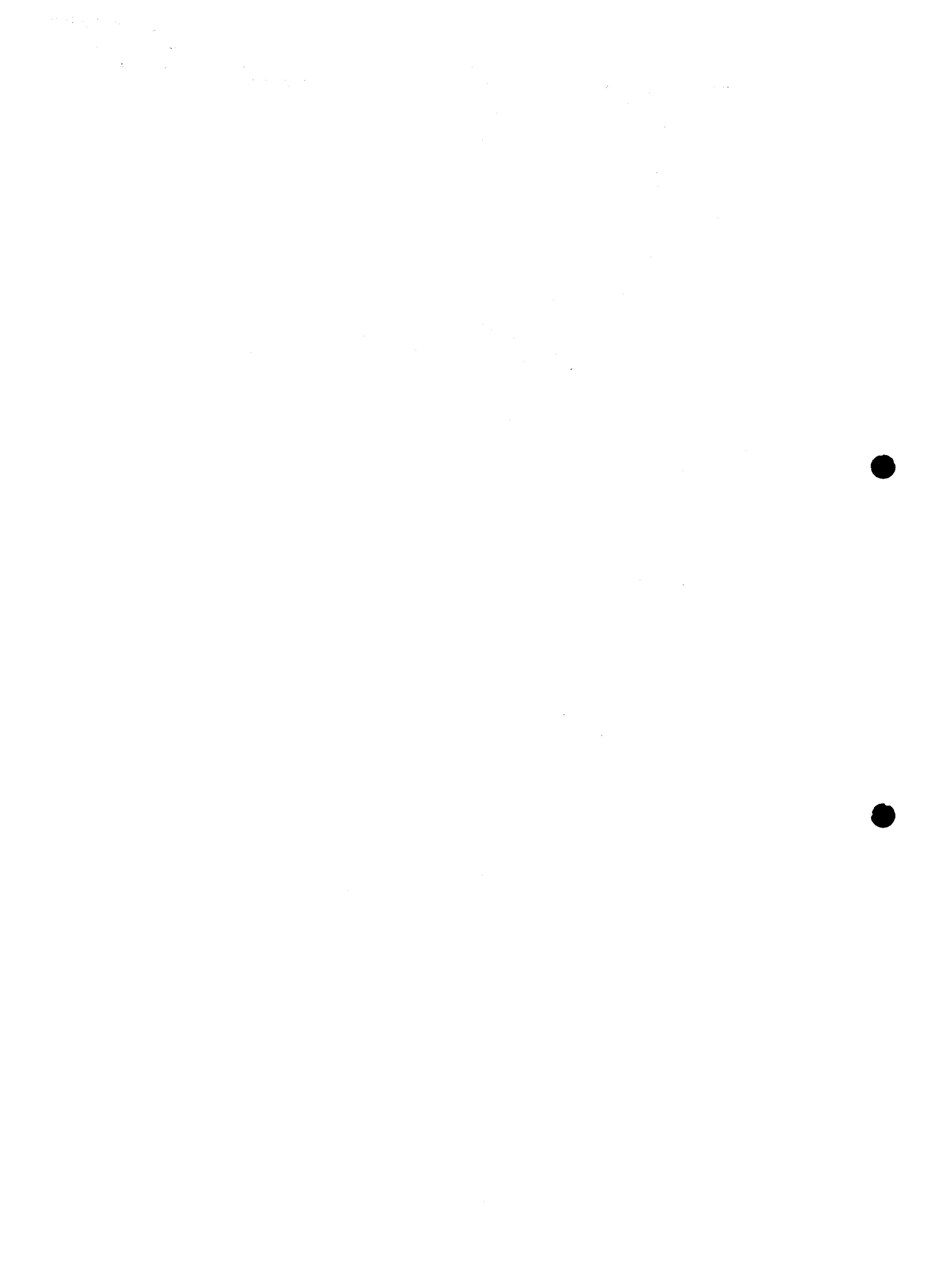
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 71,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>	<b>R\$ 2,98</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>	<b>R\$ 16,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 91,35</b>


#### 3.3. 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	UND	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 (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 43,37	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\$ 2,03	R\$ 1,17
TOTAL Material:						R\$ 30,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 28,21	R\$ 62,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 22,54	R\$ 24,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,85

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----	-------------	----------------	-------



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS																							
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA.	DATA : 21/05/2024 BDI : 22,22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																						
ART:	MA20240776160																						

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

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

3.4. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 28,21	R\$ 13,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 22,54	R\$ 5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,64

Serviço	FONTE	UND	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\$ 570,47	R\$ 17,34
TOTAL Serviço:					R\$ 17,34

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,23
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,75
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 7,99
VALOR COM BDI:	R\$ 43,97

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

Assinado de forma digital por  
 JHONATA RANGEL FERNANDES  
 SIRQUEIRA:05894306370  
 Dados: 2024.05.21 14:53:27  
 -03'00'

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



PM Lagoa Grande do Maranhão M.  
R\$ 229

Lagoa Grande do Maranhão		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES			
OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA:	21/05/2024	BDI:	22,22%
LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**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\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19

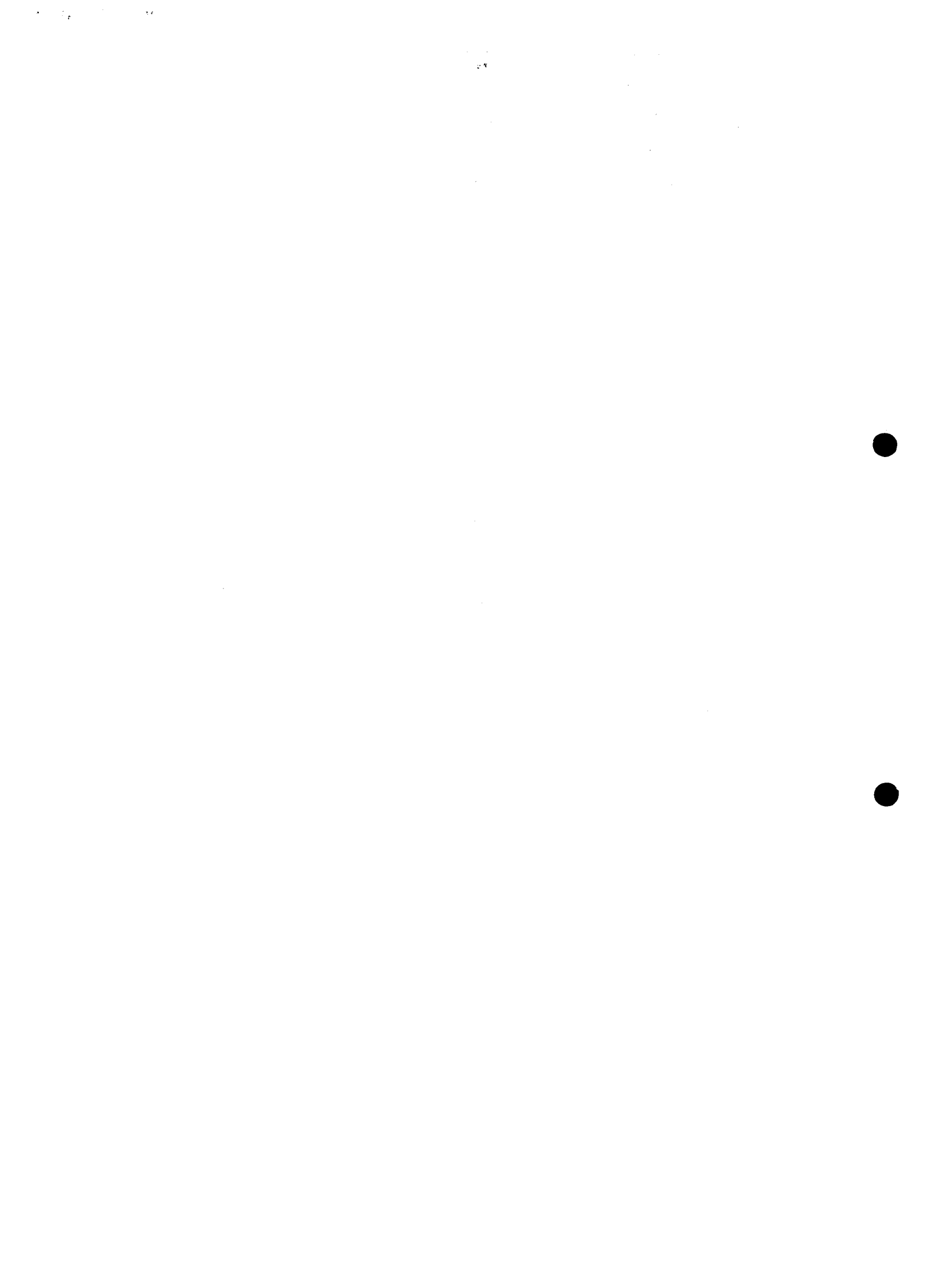
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,52
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,74
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,16
VALOR COM BDI:	R\$ 28,42

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


Encargos Complementares	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\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,39

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



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO P.  
R. 230

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANCA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	OKSE	2024/03	112,54%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	328 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,41
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,76
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,14
VALOR COM BDI:	R\$ 28,31

**C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:					R\$ 49,6193

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 42,9760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,4810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 80,4570

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,35
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 54,72
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 28,90
VALOR COM BDI:	R\$ 158,98

**C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
TOTAL Material:					R\$ 274,1633

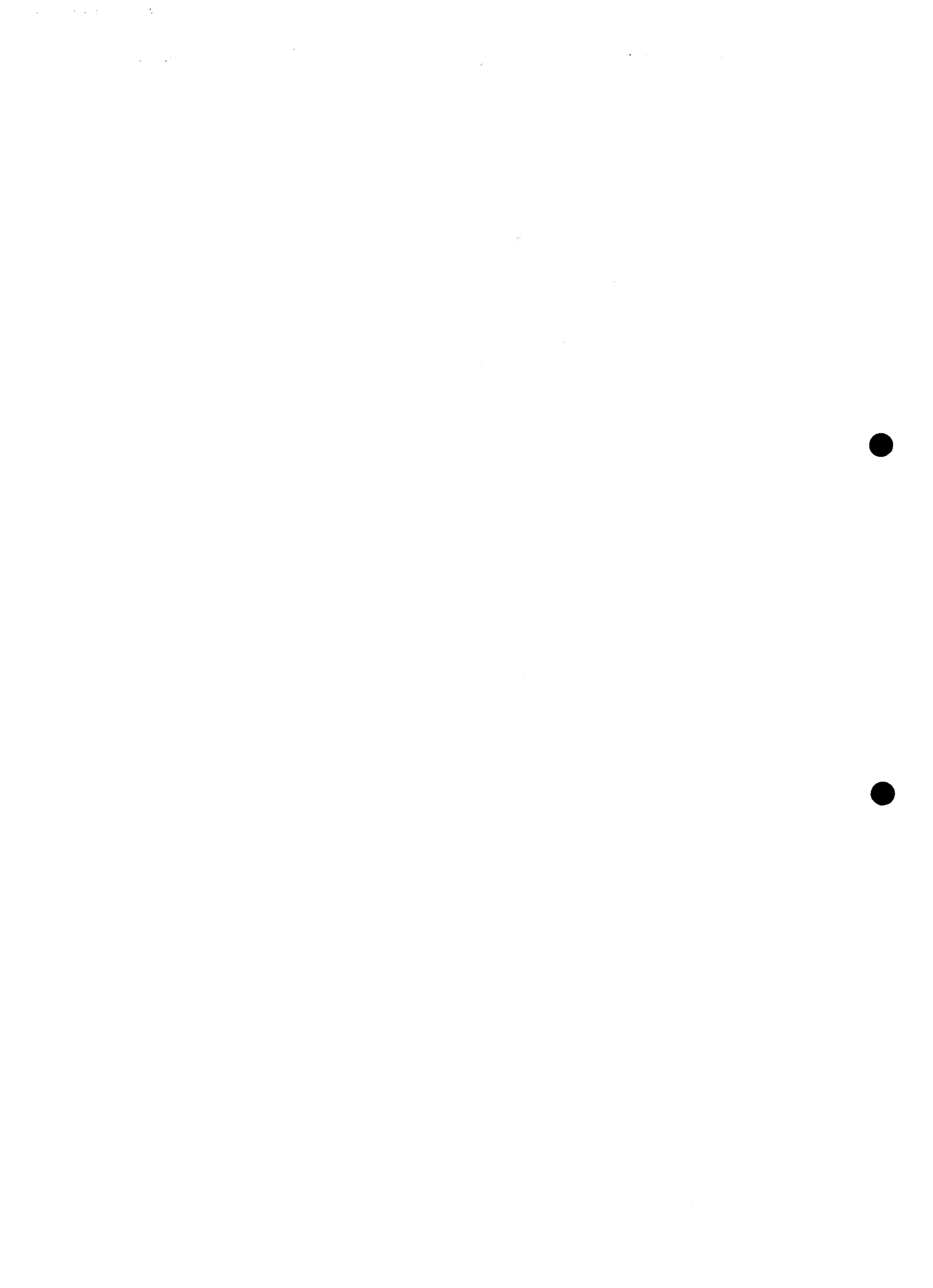
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 334,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 141,93
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 105,93
VALOR COM BDI:	R\$ 582,69


**87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UND	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	116,40000000	R\$ 1,13	R\$ 131,53
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,84	R\$ 219,98
TOTAL Material:					R\$ 454,75

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



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> Cidade - Maranhão</p>	<b>OBRA:</b>		MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024		<b>BDI :</b> 22,22%		
	<b>LOCAL:</b>		PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>PROponente:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>ORSE</b>		2024/03		
	<b>ART:</b>		MA20240776160	<b>SEINFRA</b>		028 SEM DESONERAÇÃO		
			<b>SINAPI</b>		2024/04 SEM DESONERAÇÃO		112,54% 70,11%	
			<b>PRÓPRIA</b>		PRÓPRIA		114,15% 71,31%	
							112,68% 69,90%	
							0,00% 0,00%	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 624,54
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 83,33
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 157,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 865,15</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,43	R\$ 1,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,95	R\$ 2,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,52

Material		FONTE	UMD	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\$ 1,13	R\$ 196,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,84	R\$ 164,52
TOTAL Material:						R\$ 464,49

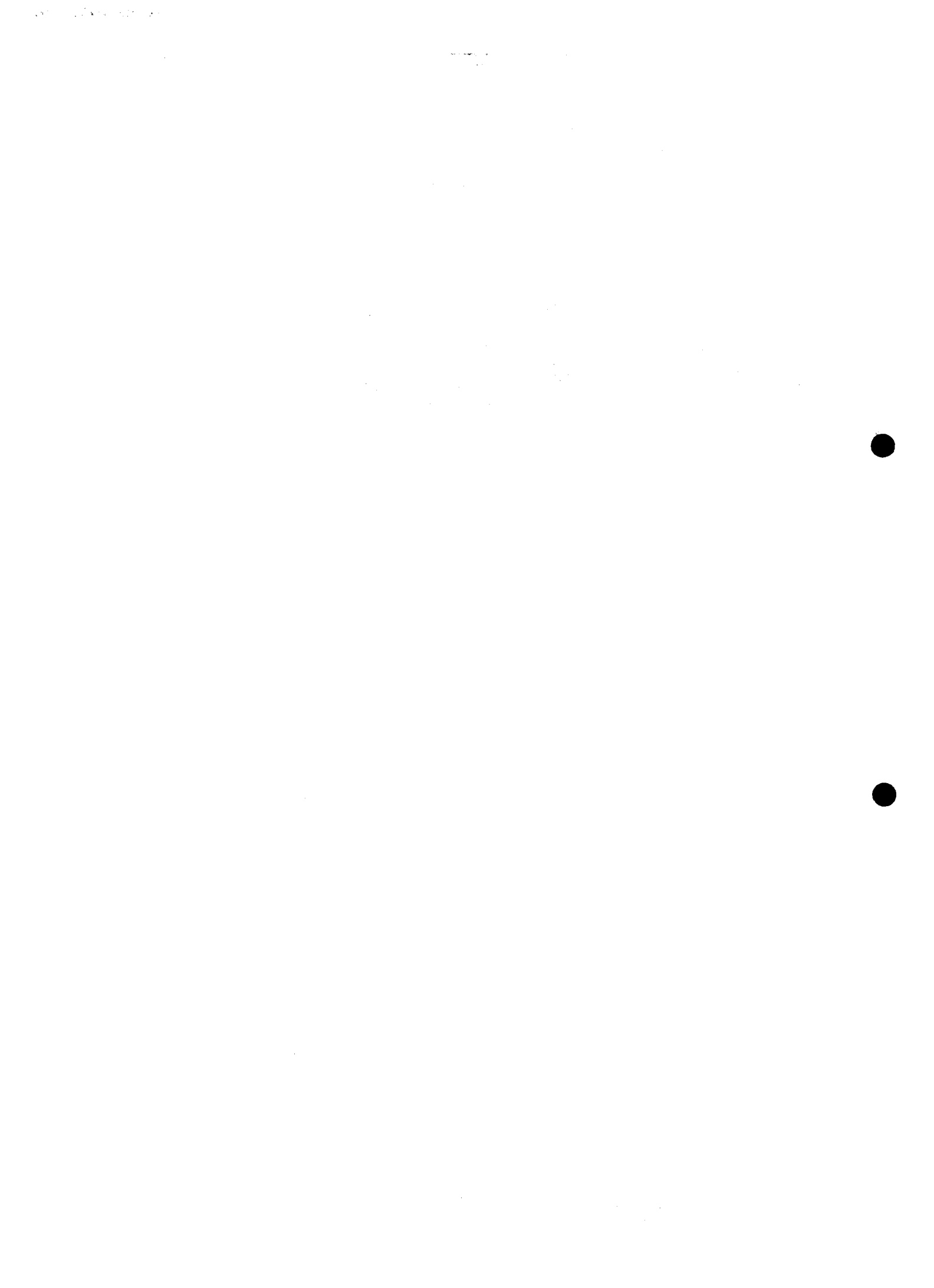
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 22,77	R\$ 102,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 102,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 533,98
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 36,49
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 126,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 697,22</b>


### 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	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\$ 0,43	R\$ 1,23
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\$ 1,95	R\$ 1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,92

Material		FONTE	UMD	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\$ 10,59	R\$ 205,86
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\$ 710,22



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA  
R\$. 232

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 22,77	R\$ 85,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 85,38

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 768,11
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 30,41
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 177,43
VALOR COM BDI:	R\$ 975,95

**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	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	3,56000000	R\$ 0,43	R\$ 1,53
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	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 1,95	R\$ 2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,63

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDÁ/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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 22,77	R\$ 105,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 105,65

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 452,16
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 37,63
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 108,83
VALOR COM BDI:	R\$ 598,62

**88245 ARMADOR 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
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07





MA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA  
R\$ 233

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIC ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA :	21/05/2024	BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PRÓPRIA	PROPRIA	112,68%
					69,90%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,07
--------------------	-----------

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,75
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,22
VALOR COM BDI:	R\$ 34,22

0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368

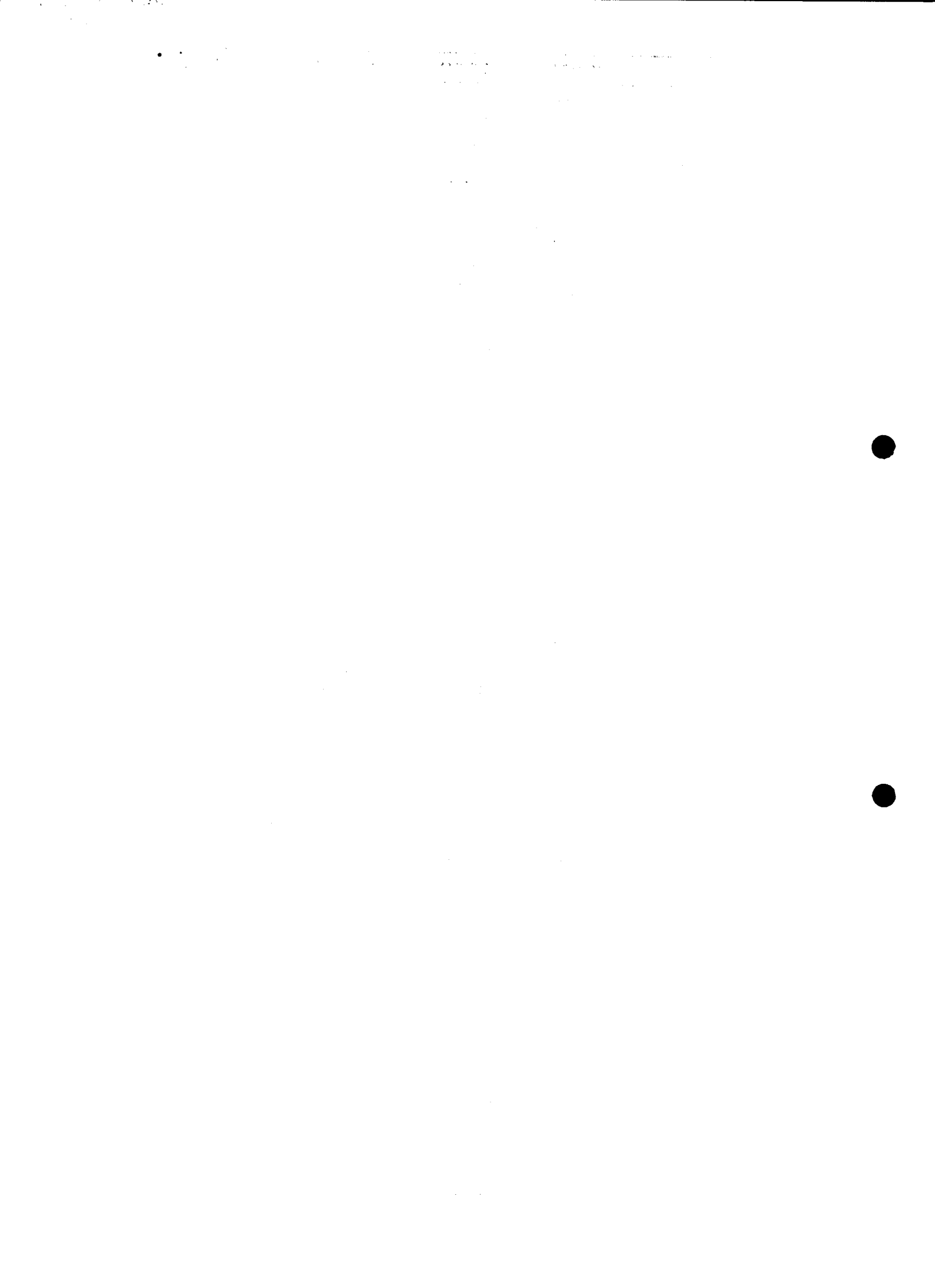
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,32
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 2,57
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,86
VALOR COM BDI:	R\$ 15,76


92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,66	R\$ 0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 1,05

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
TOTAL Serviço:					R\$ 10,97

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,07
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,30
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 3,41
VALOR COM BDI:	R\$ 18,78



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES							
 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> <small>CONSTITUÍDO EM 1961</small>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%		
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA		
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%		
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%		
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	69,90%	0,00%	0,00%

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,39

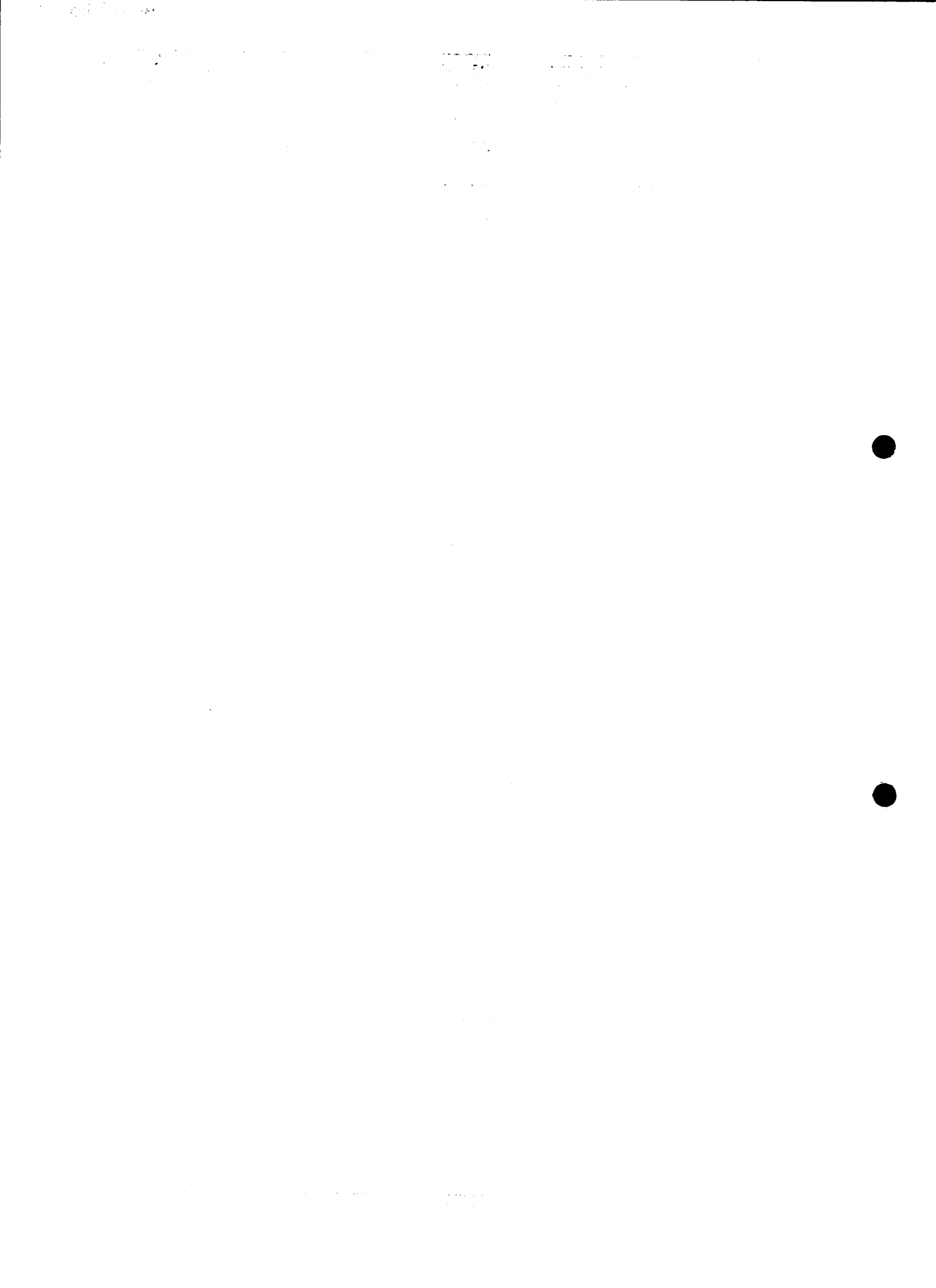
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,72
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,95
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,25
VALOR COM BDI:	R\$ 28,92

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,52

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRA-ESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22.22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
TOTAL Serviço:						R\$ 1,95

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,43
VALOR COM BDI:	R\$ 2,38

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.847,36	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,35

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

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.847,36	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,08

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

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.847,36	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,40


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	URSE	2024/03	112,54%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		PROPRIA	PROPRIA	112,68%	69,90%
				0,00%	0,00%

VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,48

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

Especiais		FONTE	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\$ 1,42	R\$ 1,42
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\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 1,77

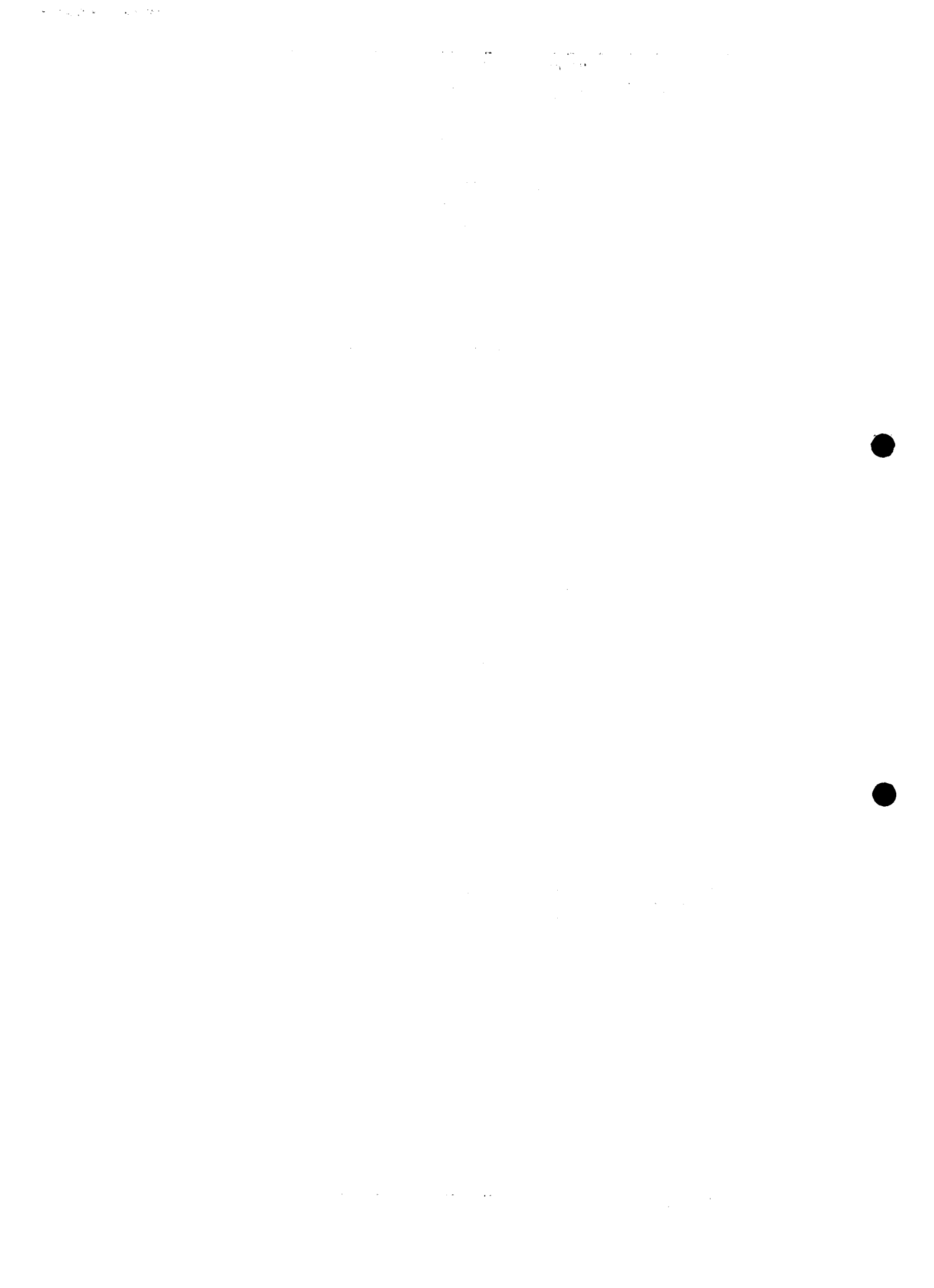
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,77
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,39
VALOR COM BDI:	R\$ 2,16

**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\$ 1,42	R\$ 1,42
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\$ 0,35	R\$ 0,35
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\$ 1,66	R\$ 1,66
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
TOTAL Serviço:						R\$ 5,68


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,68
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,26
VALOR COM BDI:	R\$ 6,94

**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)**





PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO M.  
R\$. 237

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> Cidade do Amanhã</p>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22.22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 23.785,87	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,73

**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	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 23.785,87	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,35

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

**89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 23.785,87	R\$ 1,66
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,66

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,66
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 2,02

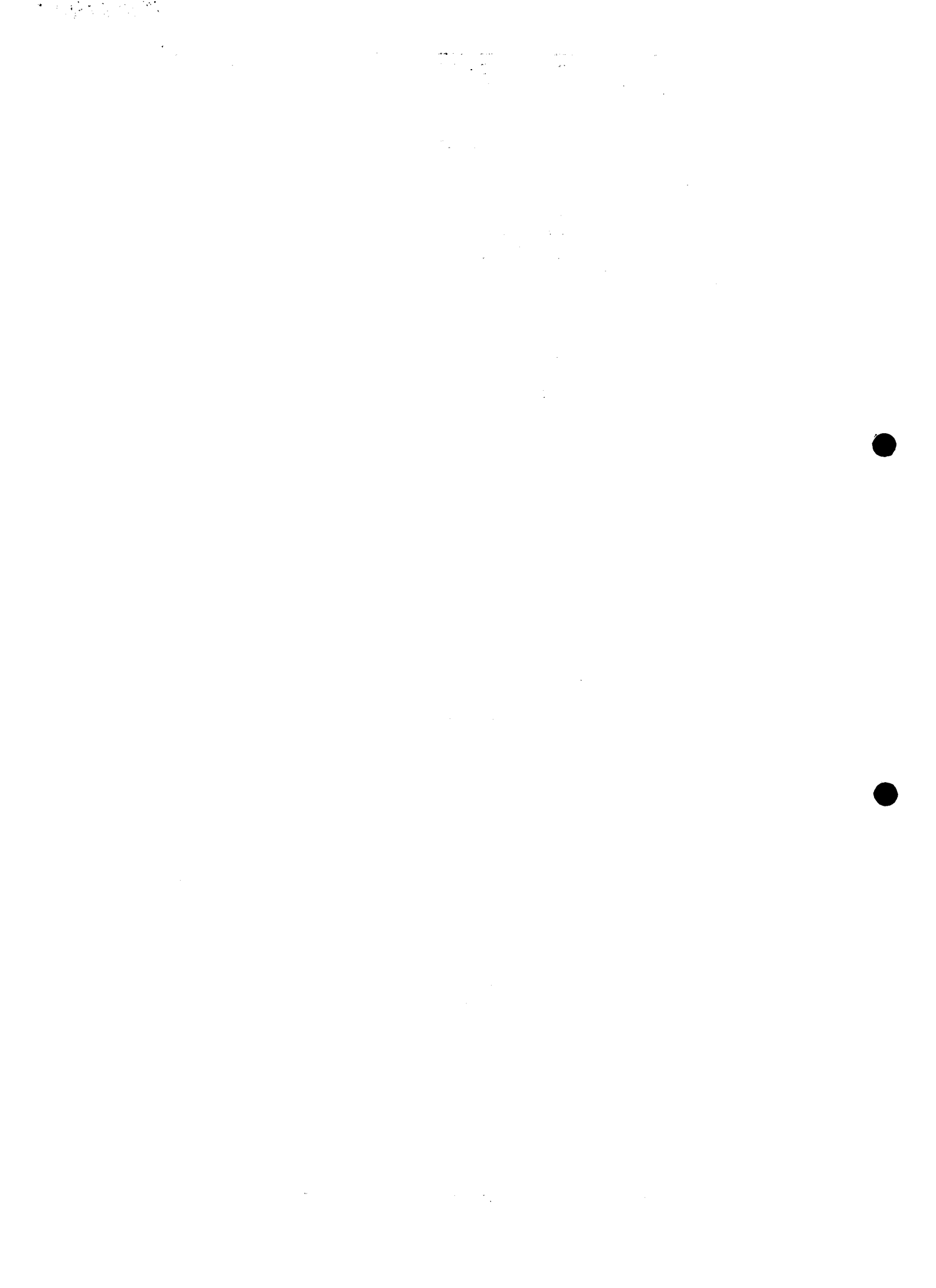
**89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**


Especials	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	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

**I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E REABILITAÇÃO</p>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22.22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:						R\$ 27,5969

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,04
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,56
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,13
VALOR COM BDI:	R\$ 33,73

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,7400	R\$ 50,7348
TOTAL Material:						R\$ 50,7348

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,5410		
SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,3235		
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,8645		

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,96
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 14,57
VALOR COM BDI:	R\$ 80,17

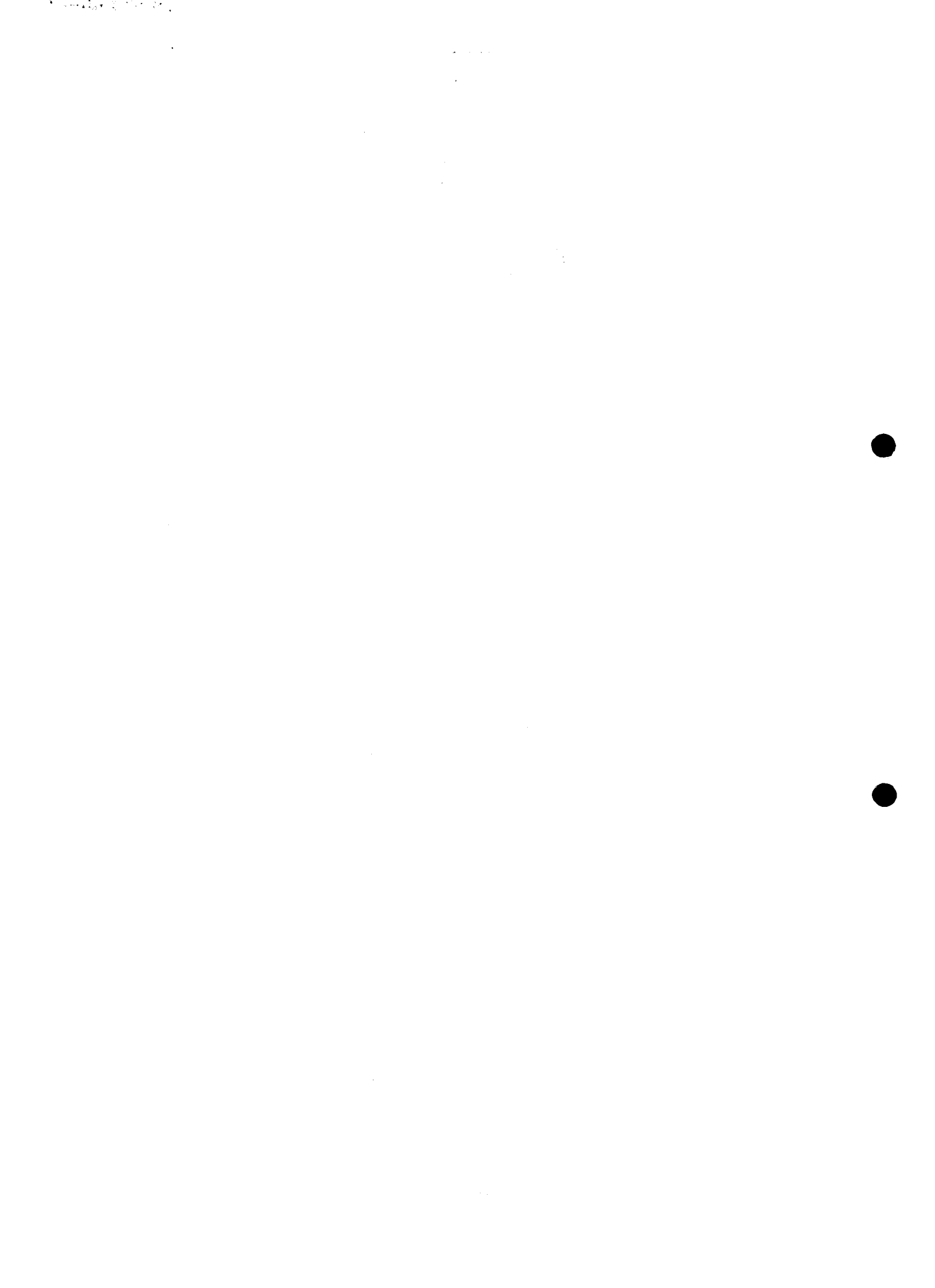
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
TOTAL Material:						R\$ 11,6994


Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3760		
SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,2960		
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,6720		

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 5,14
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,30
VALOR COM BDI:	R\$ 23,67

C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,7888
TOTAL Material:						R\$ 17,7888

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870		



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> Cidade Promissora do Maranhão</p>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024		<b>BDI :</b> 22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL. DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,94%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	69,90%
					0,00%
					0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,5645
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,1515

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 5,46</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 5,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,70</b>

**C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)**

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 130,0800	R\$ 104,0640
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,9000	R\$ 10,0620
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 508,1700	R\$ 12,8059
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 146,3800	R\$ 17,5656
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 40,1900	R\$ 24,1140
TOTAL Serviço:					R\$ 180,2085

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 105,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 75,19</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 40,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 220,24</b>

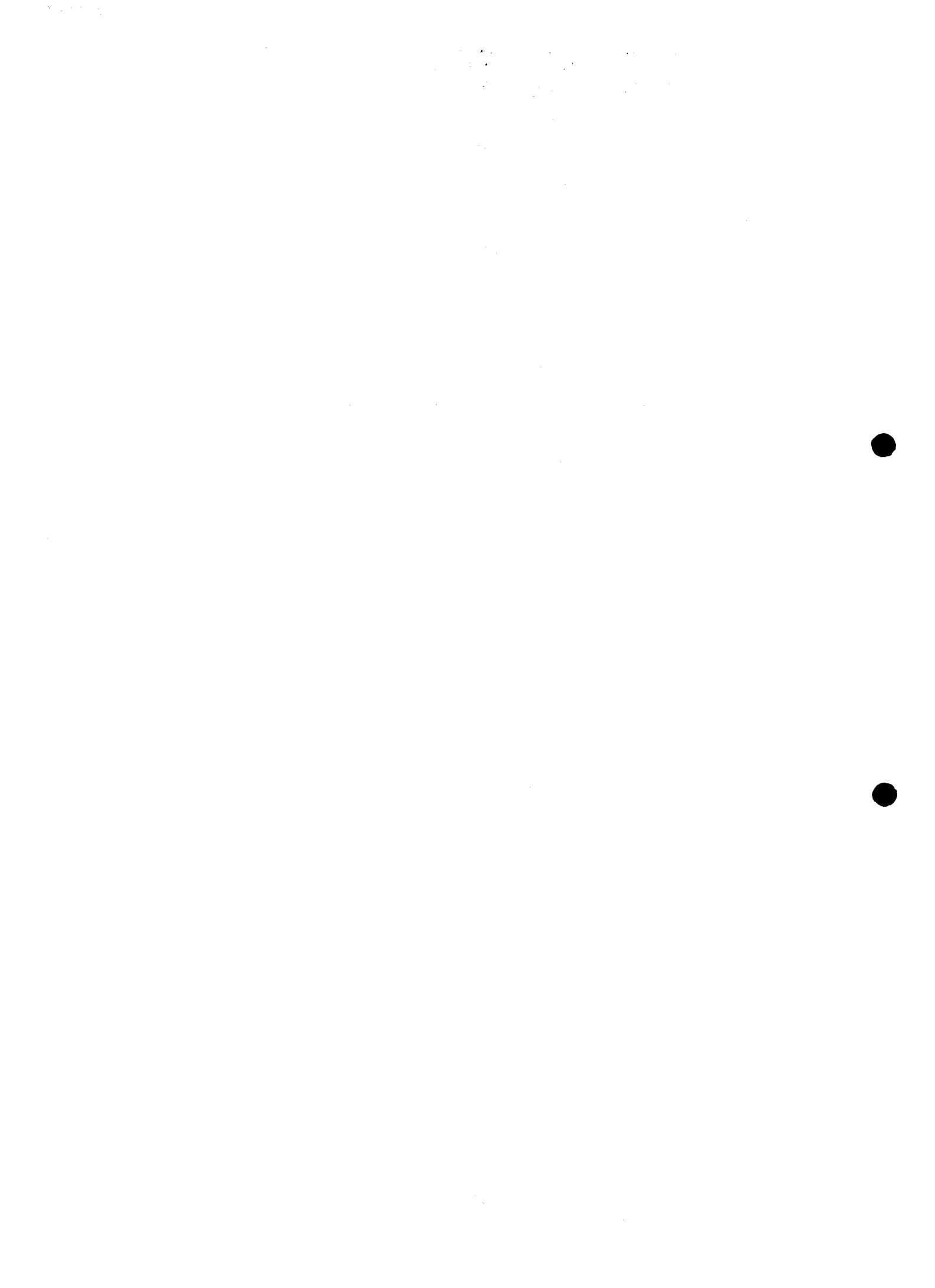
**C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80X80X80CM (UN)**

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 130,0800	R\$ 312,1920
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,9000	R\$ 26,8320
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 508,1700	R\$ 30,4902
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 53,6900	R\$ 27,4893
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 83,6500	R\$ 20,0760
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 156,0900	R\$ 14,9846
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 28,2800	R\$ 72,3968
TOTAL Serviço:					R\$ 504,4609

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 283,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 220,88</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 112,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 616,52</b>

**88260 CALCETEIRO 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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES		DATA : 21/05/2024	BDI : 22.22%		
<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>ART:</b>	MA20240776160	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

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
00004759	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,75
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,22
VALOR COM BDI:	R\$ 34,22

#### 10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
12702	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
TOTAL Material:					R\$ 64,9911

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,43
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 17,55
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 14,44
VALOR COM BDI:	R\$ 79,43

#### 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12733	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8600	R\$ 67,8600
12701	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
12702	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
12703	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Material:					R\$ 172,7072

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 155,15
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 17,56

Faint, illegible text in the upper section of the page, possibly a title or introductory paragraph.


Faint, illegible text in the middle section of the page, possibly a main body of text.

Faint, illegible text in the lower-middle section of the page, possibly a concluding paragraph.

Faint, illegible text in the lower section of the page, possibly a signature or footer.





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																							
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONHECIMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO</p>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI : 22,22%																				
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>68,90%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SCINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SCINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%																				
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
ART:	MA20240776160																						

VALOR BDI (22,22%):	R\$ 38,37
VALOR COM BDI:	R\$ 211,08

**5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,90

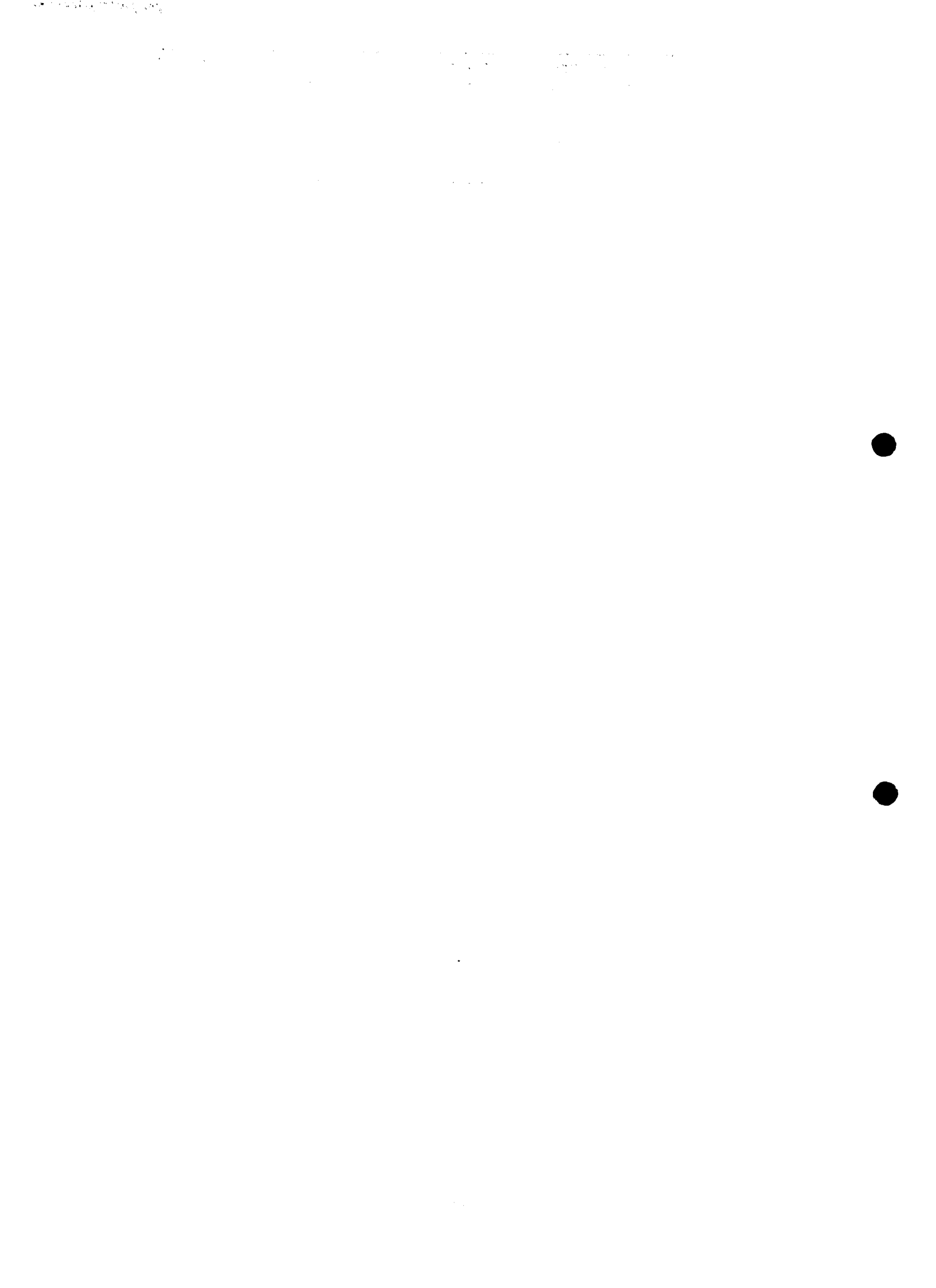
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,55
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,96
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28
TOTAL Serviço:					R\$ 48,79

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,69
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 14,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 18,37
VALOR COM BDI:	R\$ 101,06


**5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,55
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,96
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,28
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,30
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 185,88
TOTAL Serviço:					R\$ 290,97



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
R\$. 242

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																							
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI : 22,22%																				
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																					
	ART:	MA20240776160																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CRSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CRSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
CRSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 310,87
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 14,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 72,18
VALOR COM BDI:	R\$ 397,05

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 786.846,83	R\$ 26,98
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 82.950,00	R\$ 4,57
TOTAL Equipamento:					R\$ 31,55

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 38,56

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

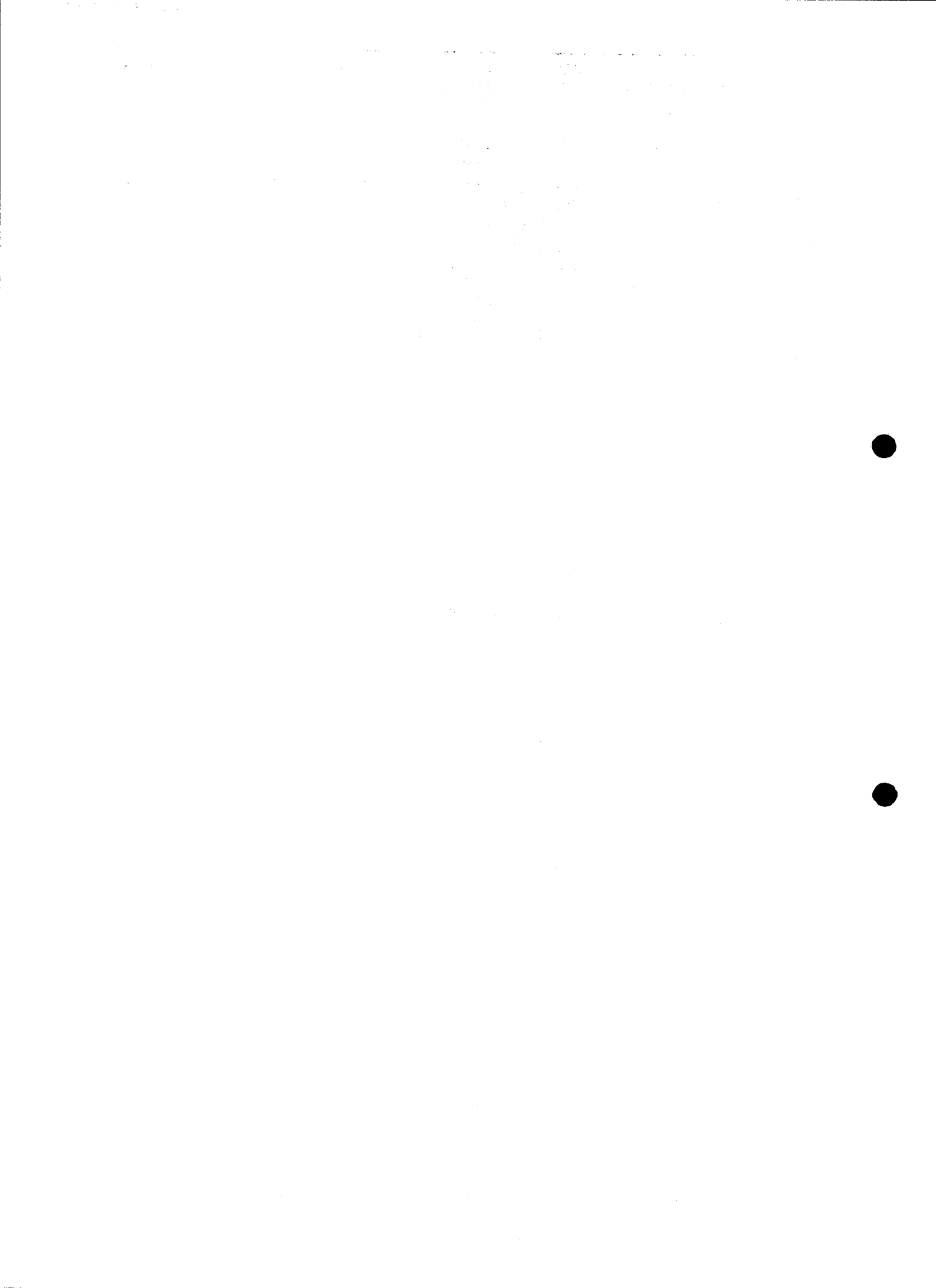
Equipamento	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 786.846,83	R\$ 4,48
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 82.950,00	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,96


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 1,10
VALOR COM BDI:	R\$ 6,06

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 786.846,83	R\$ 11,09
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 82.950,00	R\$ 1,19
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,28

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%
	ART:	MA20249776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					69,90%
					0,00%

VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,72
VALOR COM BDI:	R\$ 15,00

**5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 786.846,83	R\$ 50,59
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 82.950,00	R\$ 5,71
TOTAL Equipamento:						R\$ 56,30

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 12,50
VALOR COM BDI:	R\$ 68,80

**53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,78	R\$ 185,88
TOTAL Material:						R\$ 185,88

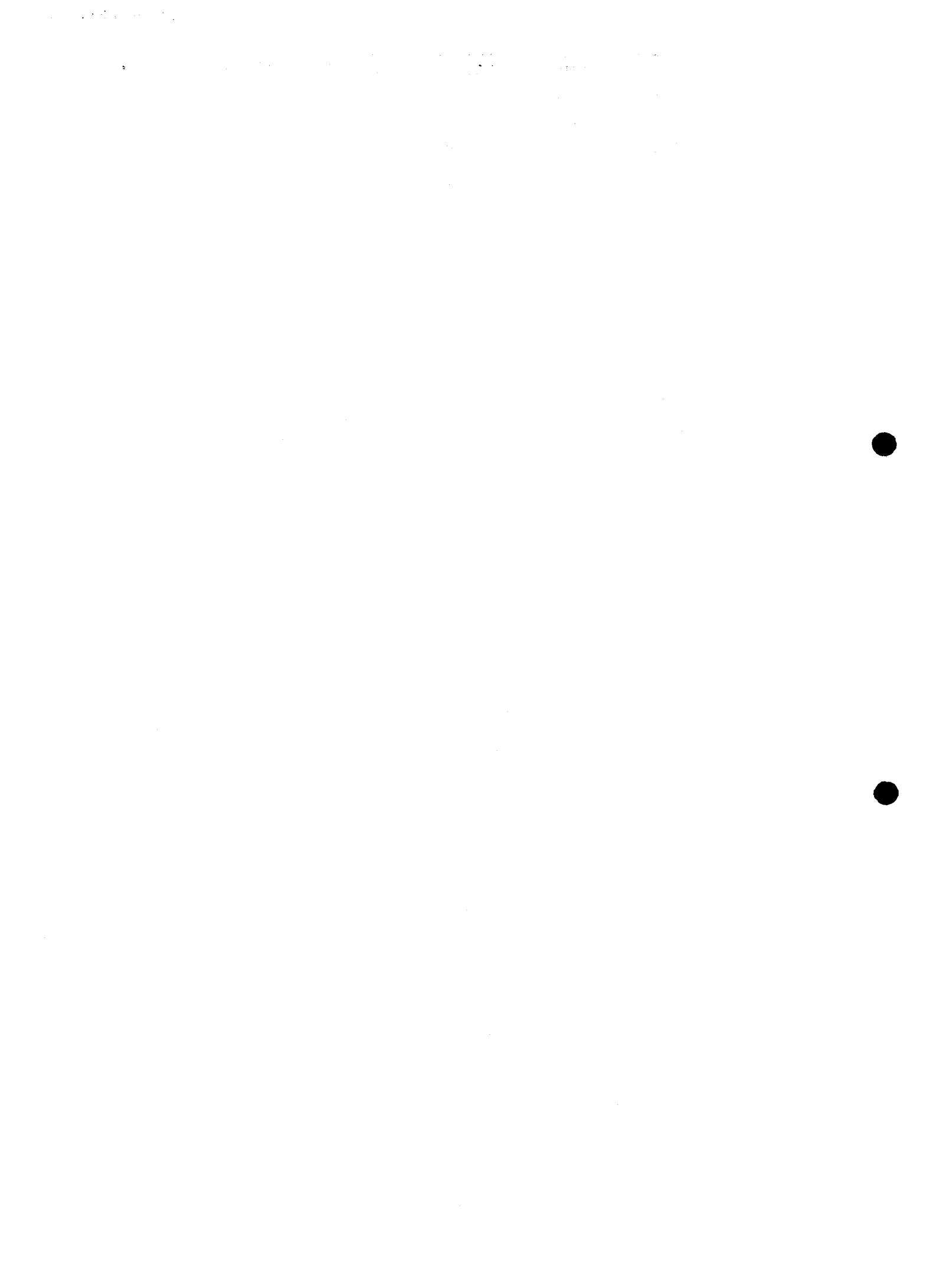
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 185,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 41,30
VALOR COM BDI:	R\$ 227,18

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



R\$ 244

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22.22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,21
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,79
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,99
VALOR COM BDI:	R\$ 32,99

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

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

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

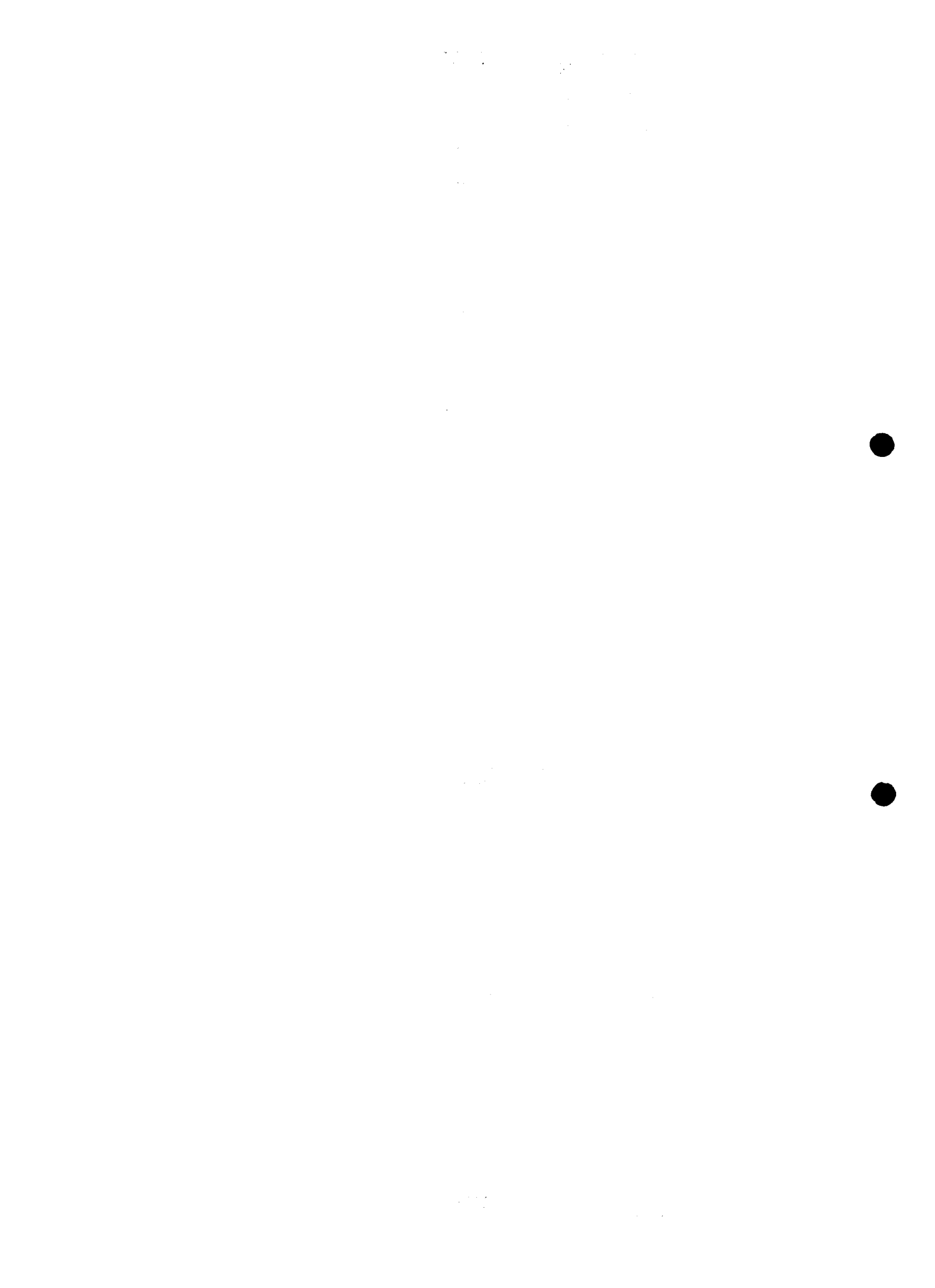
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,61
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,19
VALOR COM BDI:	R\$ 34,05

**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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,41

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
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\$ 0,19	R\$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,93





MA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA  
R. 245  
10

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CENTRO DE GOVERNANÇA PÚBLICA</p>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%
	ART:	MA20240776160	SEIN: RA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	
				70,11%	
				71,31%	
				69,90%	
				0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,24
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,10
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,51
VALOR COM BDI:	R\$ 35,85

**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	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,41

Serviço	FORTE	UMD	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\$ 0,74	R\$ 0,74
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\$ 0,19	R\$ 0,19
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\$ 0,93	R\$ 0,93
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\$ 5,73	R\$ 5,73
TOTAL Serviço:					R\$ 7,59

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,90
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,10
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 7,99
VALOR COM BDI:	R\$ 43,99

**91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

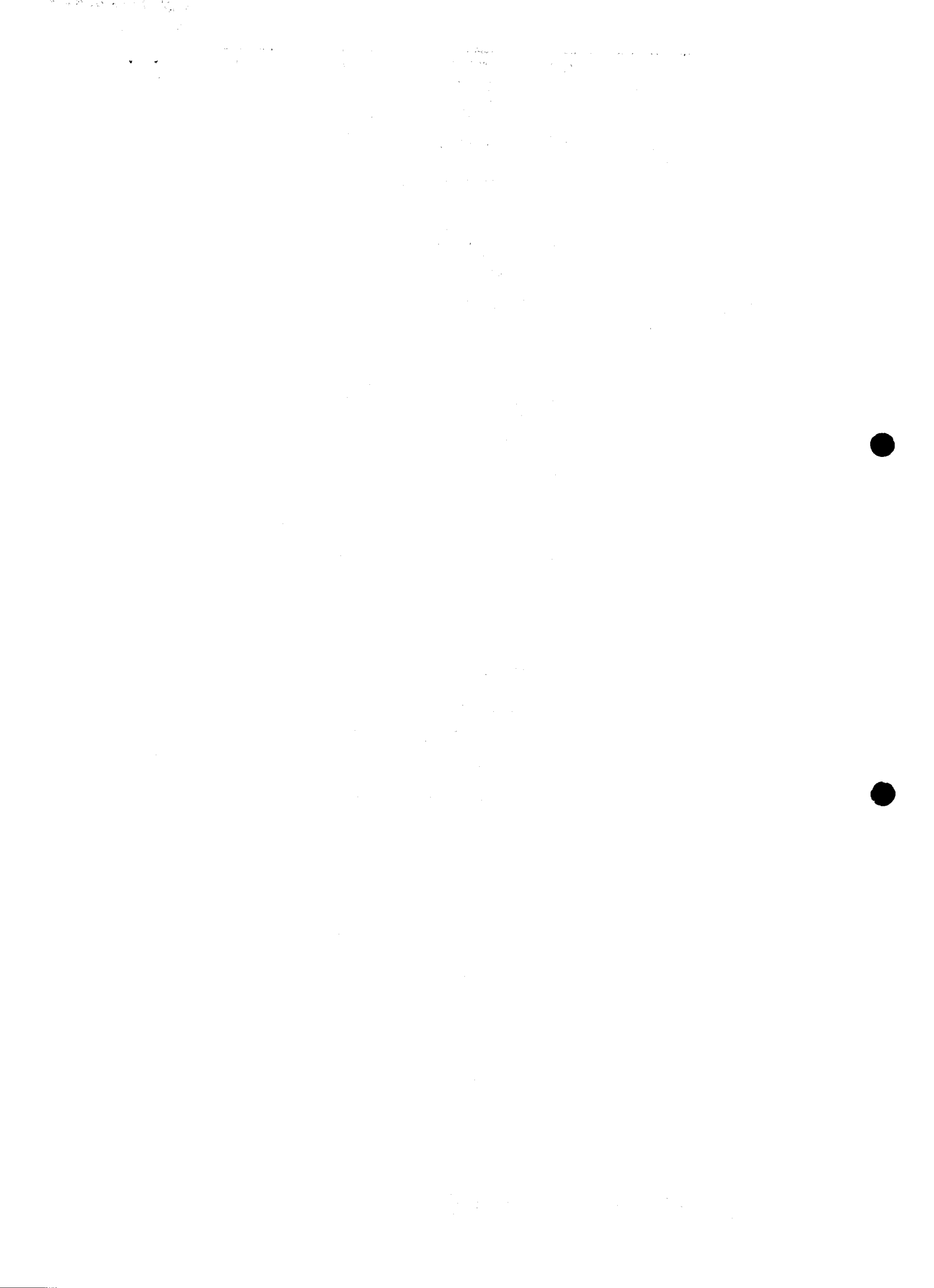
Equipamento	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 13.981,04	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,74


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,74
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,90

**91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UMD	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\$ 13.981,04	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,04



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE REGIÃO</p>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	02B SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	69,90%
					0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 0,23
----------------	----------

**91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UND	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\$ 13.981,04	R\$ 0,93
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,93

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1,13

**91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,57	R\$ 5,73
TOTAL Material:					R\$ 5,73

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,27
VALOR COM BDI:	R\$ 7,00

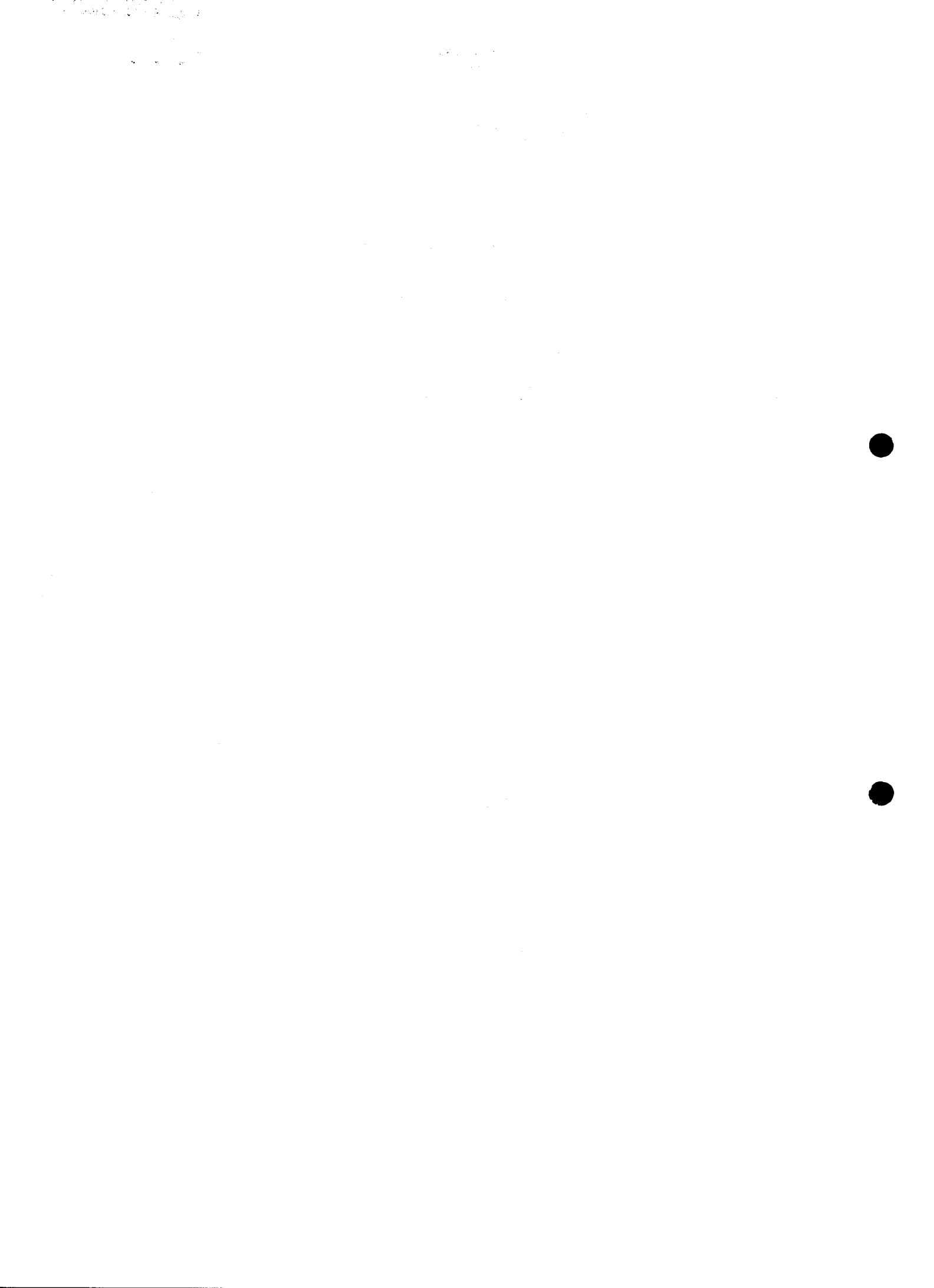
**94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

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\$ 1,77	R\$ 1,06
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\$ 5,68	R\$ 3,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,68


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\$ 22,77	R\$ 28,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 22,54	R\$ 44,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 72,48

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 494,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 24,63
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 115,43



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
R. 248

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	R\$ 634,96
----------------	------------

**C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,6000	R\$ 19,7064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7064

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 366,9102

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 411,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 96,26
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 112,91
VALOR COM BDI:	R\$ 621,08

**C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
TOTAL Material:						R\$ 7,0700

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1650

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,08
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,15
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,27
VALOR COM BDI:	R\$ 12,50

**C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3200	R\$ 9,3200
TOTAL Material:						R\$ 9,3200

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1650


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,33
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,15
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,77

1000

1000

1000



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 15,25
----------------	-----------

**91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18

TOTAL Serviço:	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

**91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Serviço	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07

TOTAL Serviço:	R\$ 10,11
----------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 12,35

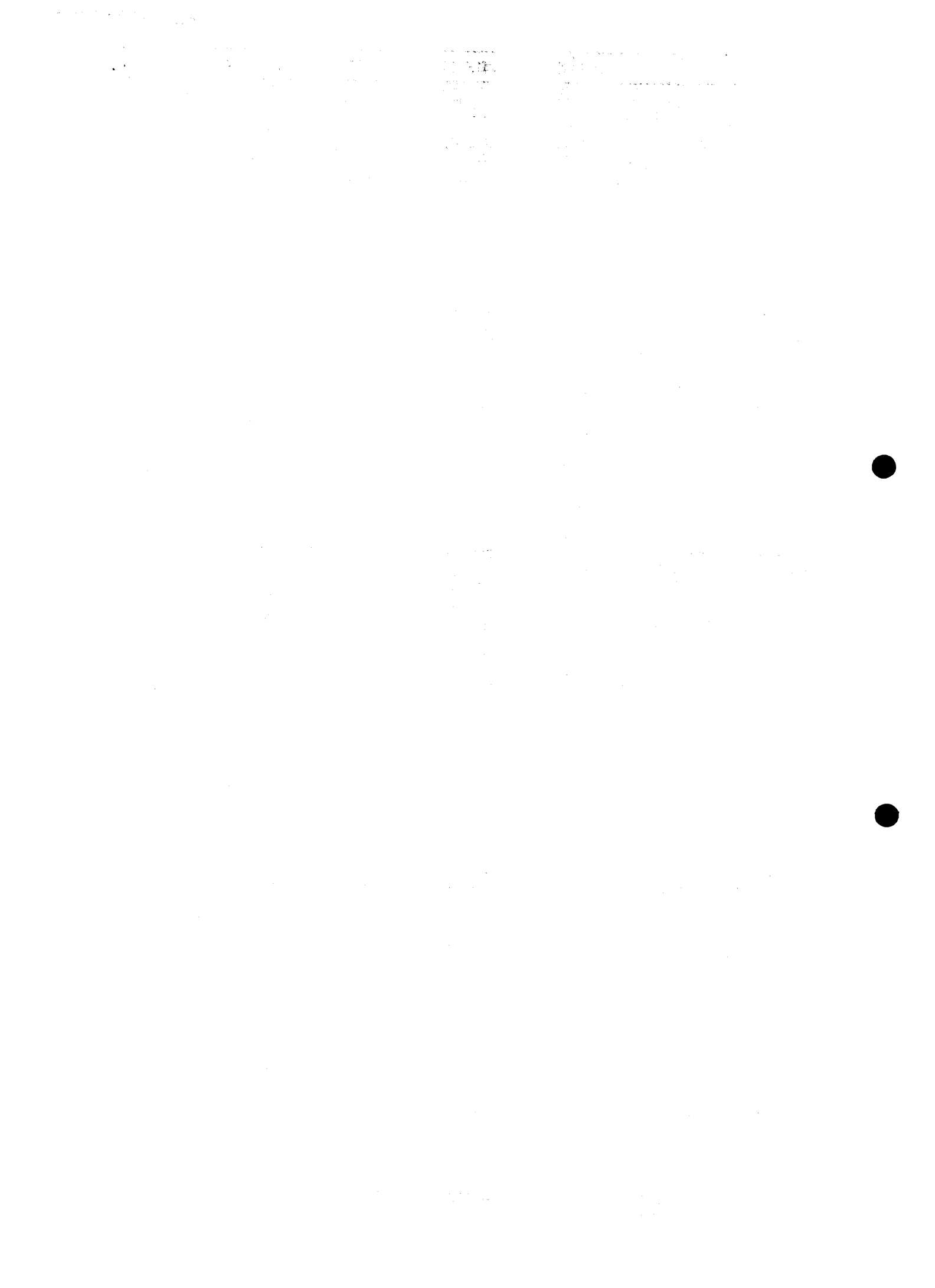
**91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 12.640,82	R\$ 0,80


TOTAL Equipamento:	R\$ 0,80
--------------------	----------

Material	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 467,59	R\$ 0,02

TOTAL Material:	R\$ 0,02
-----------------	----------





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																								
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONSTRUÇÃO MUNICIPAL E SERVIÇOS</p>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA: 21/05/2024	BDI: 22,22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>68,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																							
ART:	MA20240776160																							

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,82
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,18
VALOR COM BDI:	R\$ 1,00

**91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 12.640,82	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,21

**91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 12.640,82	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,01

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 467,59	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,04
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,27


**91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 5,57	R\$ 8,07
TOTAL Material:					R\$ 8,07

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,79
VALOR COM BDI:	R\$ 9,86

**92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,49	R\$ 8,01

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																									
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22.22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																						
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																								
ART:	MA20240776160																								

TOTAL Material:	R\$ 8,01
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 23,26	R\$ 0,35
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 28,00	R\$ 2,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,96
--	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,08
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,43
VALOR COM BDI:	R\$ 13,40

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

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
--------------------	----------

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

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

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 14,39	R\$ 0,24

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
--------------------	----------

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

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

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
--------------------	----------


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

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

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

Main body of faint, illegible text, possibly a list or table of contents, spanning the upper portion of the page.



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																								
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024	BDI : 22,22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SLINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SLINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
	SLINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																							
ART:	MA20240776160																							

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,32
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,74

**95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759   CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25

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

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

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

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

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

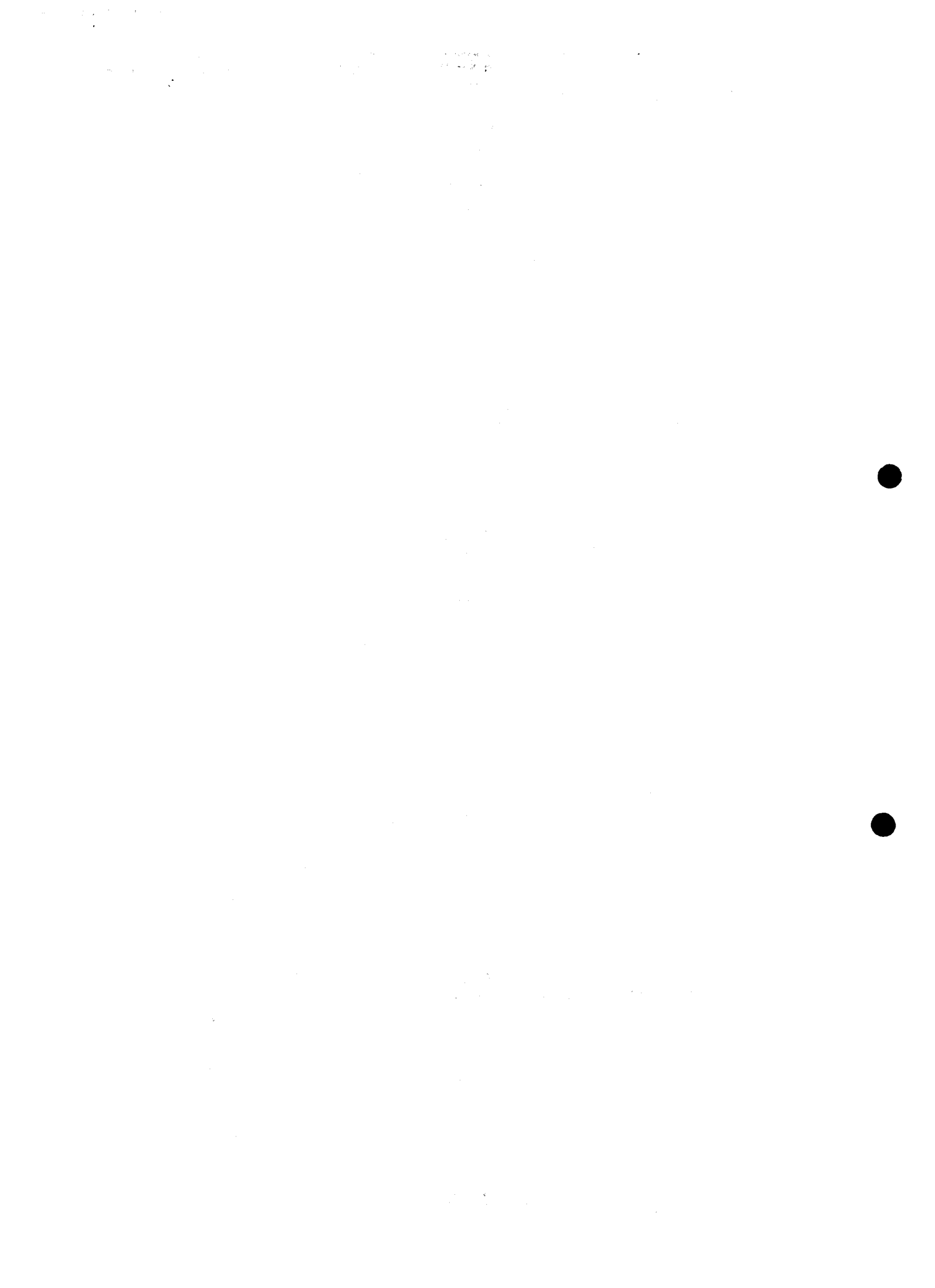
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213   CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25

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


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

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

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



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
 R.L. 252

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> <small>CENTRO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA</small>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,66%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 26,26	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	


95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA - / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 15,14	R\$ 0,14	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,06	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 0,08	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,03	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,17	

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,11	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 0,14	
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 0,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,30	

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



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA  
R.L. 253

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024		<b>BDI :</b> 22,22%	
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 19,07	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>					<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>					<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,56</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,05	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>					<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>					<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,41</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 13,65	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,68%):</b>					<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>					<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,40</b>

**C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)**

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 4,1400
TOTAL Material:					R\$ 4,1400
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2335
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>					<b>R\$ 4,17</b>
<b>VALOR BDI (22,22%):</b>					<b>R\$ 2,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,67</b>



10/24/2017

10/24/2017

10/24/2017

10/24/2017

10/24/2017


10/24/2017

10/24/2017

10/24/2017

10/24/2017

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
R. 254

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO A. E. LINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 9,2000
TOTAL Material:					R\$ 9,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,0180
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 26,8500	R\$ 10,2030
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2210

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,20
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 12,21
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,09
VALOR COM BDI:	R\$ 33,51

**C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
TOTAL Material:					R\$ 104,8800

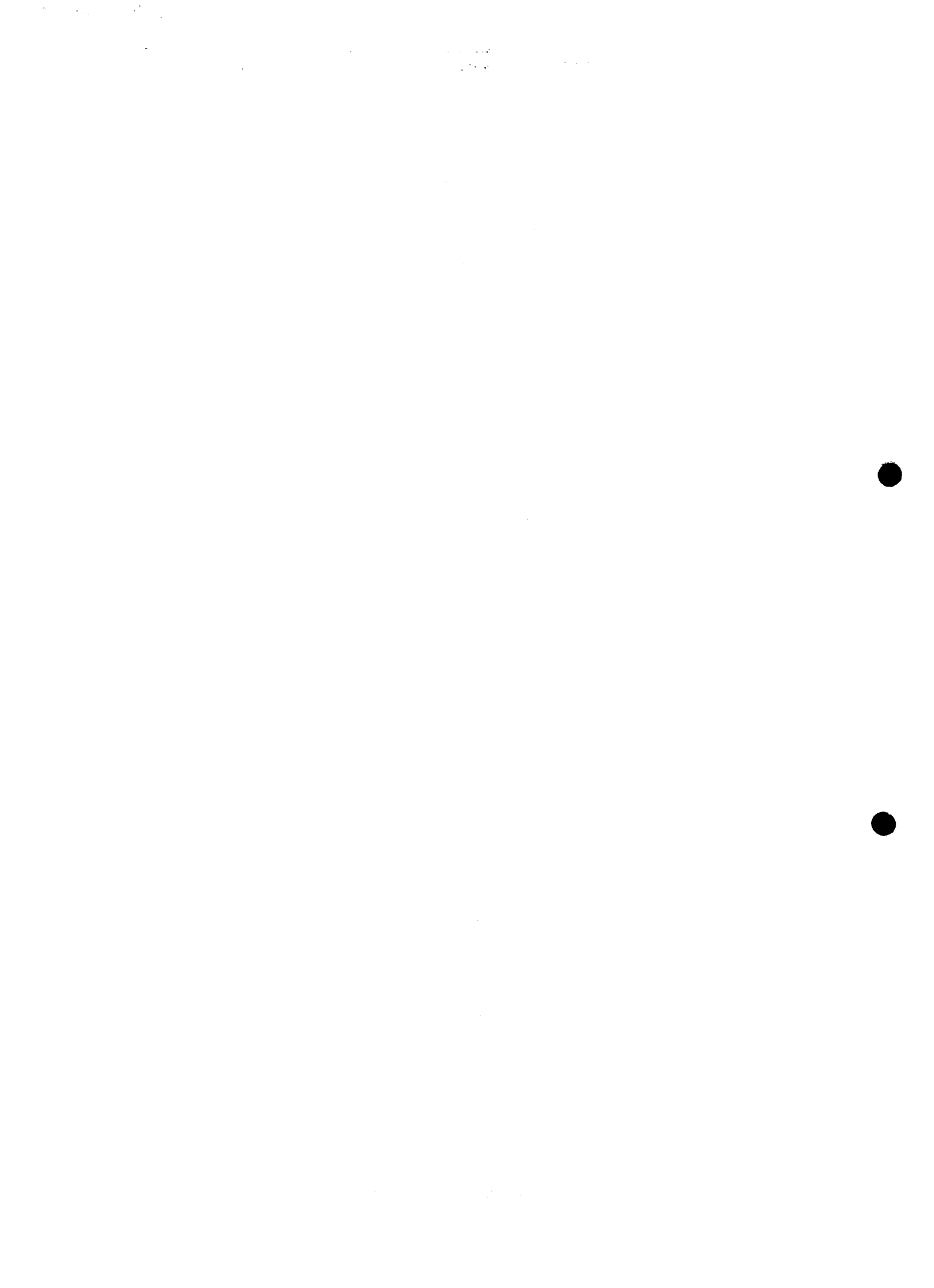
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1550


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 119,10
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 28,94
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 32,89
VALOR COM BDI:	R\$ 180,93

**88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,03	R\$ 21,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,03



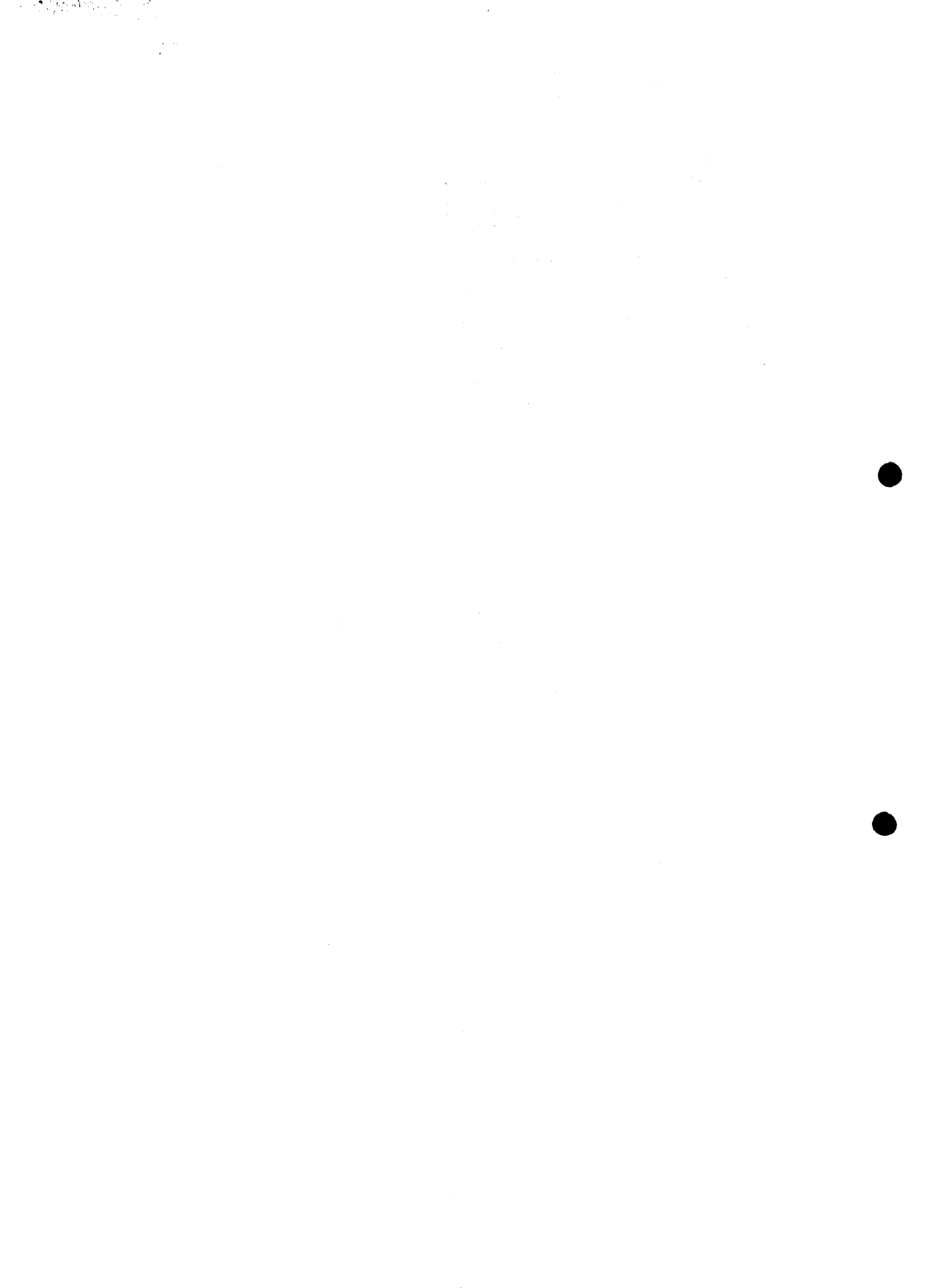
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA :	21/05/2024	BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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
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


C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)					
Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material:					R\$ 7,1400
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,30
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 6,43
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 3,71
VALOR COM BDI:					R\$ 20,44

C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (M)					
Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,0800	R\$ 17,0800
TOTAL Material:					R\$ 17,0800
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9750
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,98
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 16,08
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 9,12
VALOR COM BDI:					R\$ 50,18

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 37,61
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 11,92



RS. 236  
a

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIÁRES																							
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</p>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024 <b>BDI :</b> 22,22%																				
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SLINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,66%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SLINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,66%	69,90%	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SLINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,66%	69,90%																				
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																						
<b>ART:</b>	MA20240776160																						

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 65,61</b>
-----------------------	------------------

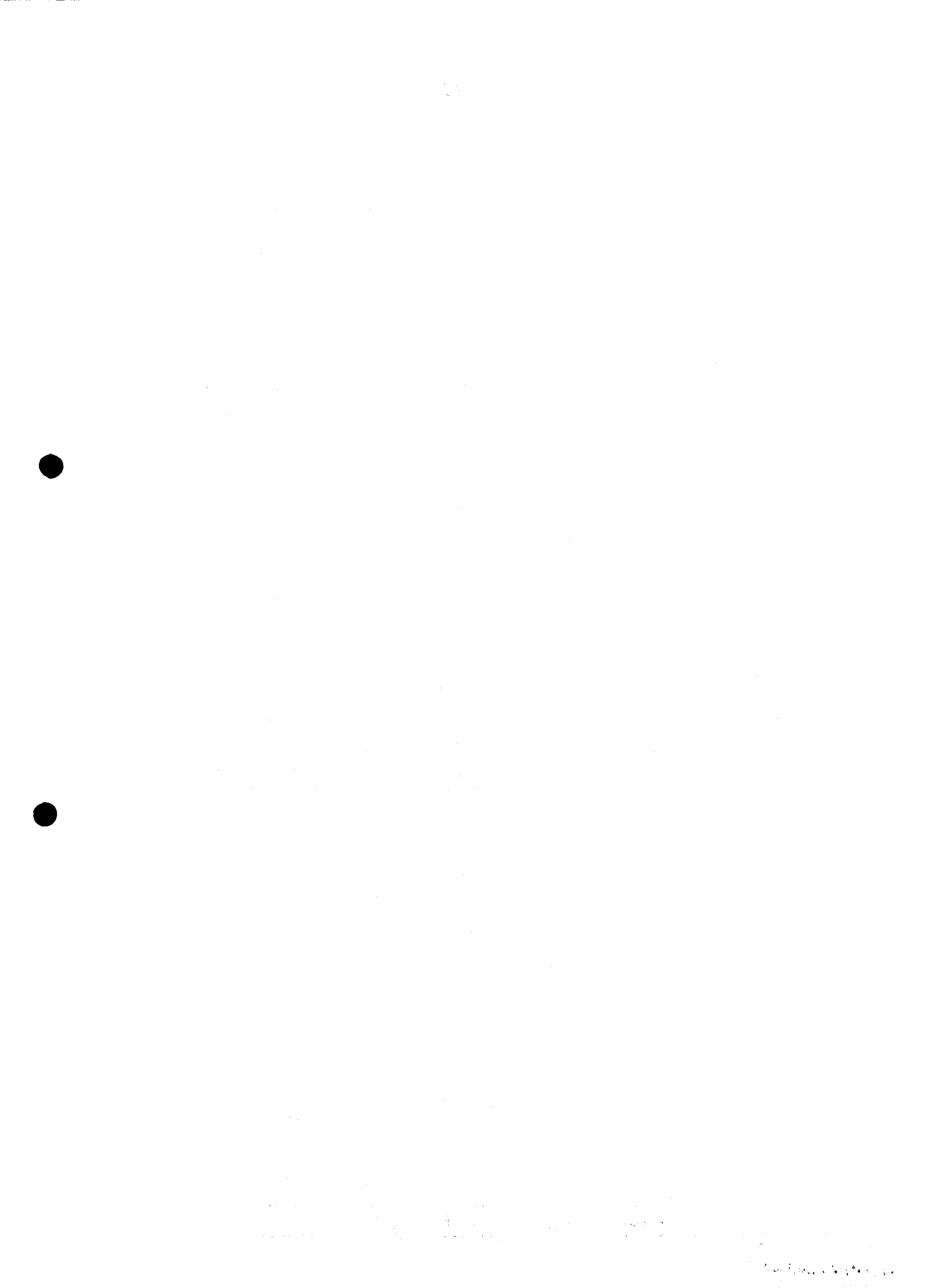
**S10552 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA (H)**


Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 163,00	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 34,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,69</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,50</b>

**S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 184,00	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22.22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112.54%	70.11%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
	ART:	MA20240776160	SINAP	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112.68%	69.90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,83

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,83
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,85
VALOR COM BDI:	R\$ 4,68

**C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700

TOTAL Material: R\$ 21,3050

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 34,9180

TOTAL Mão de Obra: R\$ 62,3480

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,84
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 41,80
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 18,58
VALOR COM BDI:	R\$ 102,23

**C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 20,4320

TOTAL Material: R\$ 81,6345

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 36,2610

TOTAL Mão de Obra: R\$ 64,7460





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA:</b> 21/05/2024	<b>BDI:</b> 22.22%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>ORSE</b>	2024/03
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>ART:</b>	MA20240776160	<b>SINAPI</b>	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	112,54%
		<b>MES</b>	70,11%
			114,15%
			71,31%
			112,68%
			69,90%
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 102,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 43,41</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 32,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 178,90</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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\$ 39,67	R\$ 0,44
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,25	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,66	R\$ 18,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 268,87</b>

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,84	R\$ 10,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,92</b>

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

**14933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,2800</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 50,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 82,8600</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 80,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 55,82</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 30,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 166,39</b>

**C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750



RS. 259  
 MA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																									
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																						
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																								
ART:	MA20240776160																								

TOTAL Material:	R\$ 115,5750
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200
--------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 127,71
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 28,38
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 34,68
VALOR COM BDI:	R\$ 190,77

**C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000

TOTAL Material:	R\$ 120,6000
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2600
--------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 126,67
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 14,19
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 31,29
VALOR COM BDI:	R\$ 172,15

**C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500

TOTAL Material:	R\$ 1,6500
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,0550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3975
--------------------	------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,61
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,89
VALOR COM BDI:	R\$ 4,94


**C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (UN)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1100	R\$ 5,1100

TOTAL Material:	R\$ 5,1100
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6850



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																							
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> Cidade do Trabalho e do Bem</p>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024 BDI : 22.22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																						
ART:	MA20240776160																						

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7950
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,69
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,22
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,20
VALOR COM BDI:	R\$ 12,11

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 15,56
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 5,26
VALOR COM BDI:						R\$ 28,97

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP.C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Matenal:						R\$ 67,8640
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 15,07
VALOR COM BDI:						R\$ 82,93

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,26	R\$ 26,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,26

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020


10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020

RS. 261

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																							
 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> <small>CONSTRUTORA E INCORPORADORA</small>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE, DC MARANHÃO	BDI : 22,22%																				
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																					
	ART:	MA20240776160																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

TOTAL Serviço:	R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 14,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 7,53
VALOR COM BDI:	R\$ 41,43

**12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 17,56
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,10
VALOR COM BDI:	R\$ 33,56

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

Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,49

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,14

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,66
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,11
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 27,82


**88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

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





Main body of faint, illegible text covering the lower two-thirds of the page.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22.22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	OKSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,07

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,56
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,95
VALOR COM BDI:	R\$ 32,76


88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 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
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,65	R\$ 20,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,65

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

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 34,72
----------------	-----------

88309 PEDREIRO 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
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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,07


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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,85
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,36
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,26
VALOR COM BDI:	R\$ 34,47

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	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	0,42260000	R\$ 28,52	R\$ 12,05
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\$ 29,80	R\$ 9,32
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\$ 0,49	R\$ 6,26
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\$ 1,27	R\$ 5,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 33,58

Material		FONTE	UMD	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\$ 59,03	R\$ 77,40
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 10,18	R\$ 0,57
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 23,09	R\$ 6,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,90	R\$ 17,46



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES						
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO</p>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%	
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 101,47
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 23,17	R\$ 17,04
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 27,00	R\$ 99,30
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 28,21	R\$ 634,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 22,54	R\$ 507,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.258,08

Serviço	FORTE	UMD	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\$ 15,37	R\$ 444,76
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\$ 519,53	R\$ 623,43
TOTAL Serviço:					R\$ 1.068,19

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.915,32
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 546,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 546,90
VALOR COM BDI:	R\$ 3.008,22


88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,05

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,90
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,81
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,82
VALOR COM BDI:	R\$ 37,53



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																									
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																					
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																								
ART:	MA20240776160																								

**102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

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

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

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

**91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,63

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,63
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,76

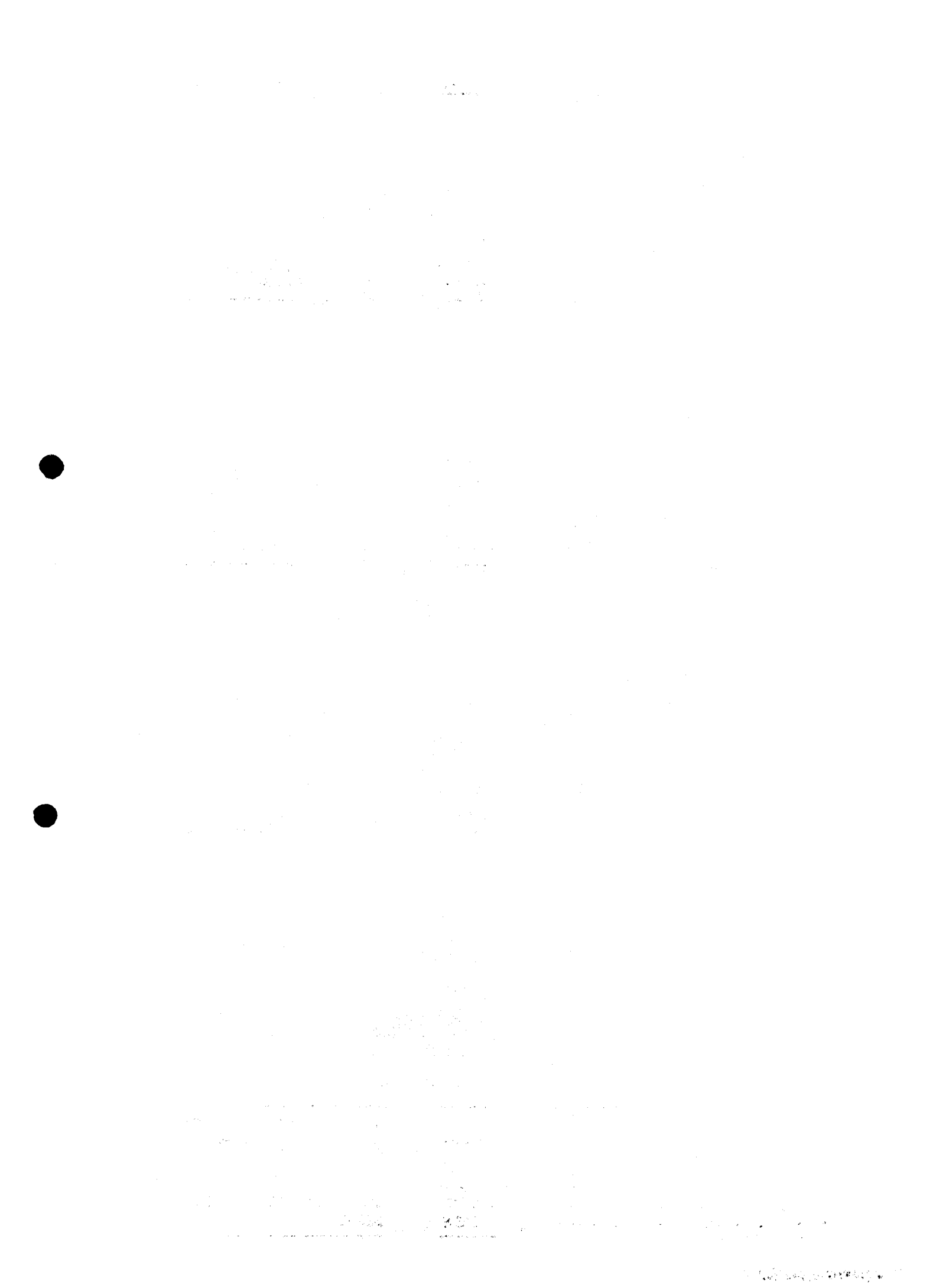
**91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - HP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**


Serviço		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
TOTAL Serviço:						R\$ 9,28

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,06
VALOR COM BDI:	R\$ 11,34

**91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -**





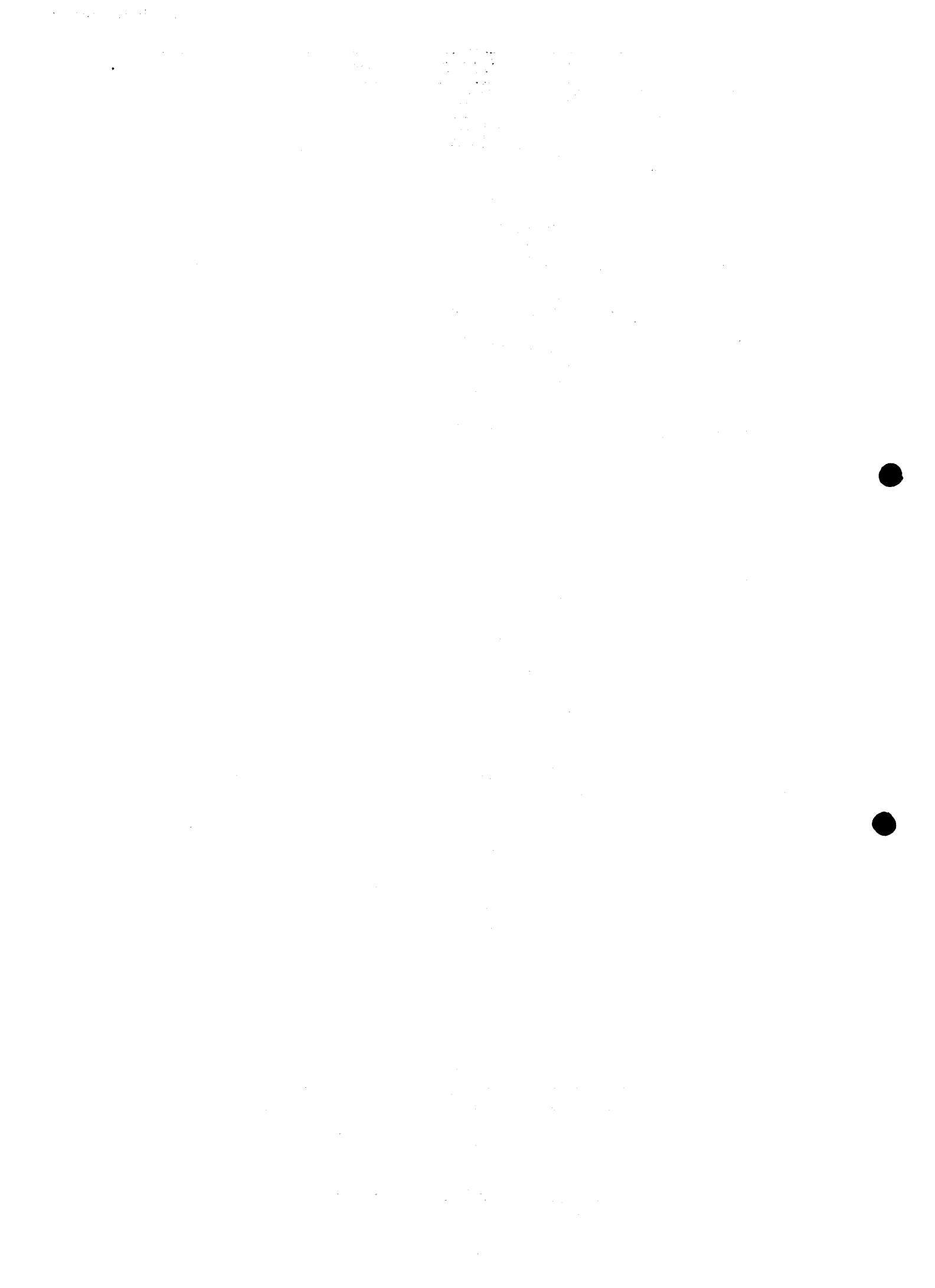
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																							
 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> Cidade do Futuro</p>	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA.	DATA : 21/05/2024																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI : 22.22%																				
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
ART:	MA20240776160																						


DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 9.471,95	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,61

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 9.471,95	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,15

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 9.471,95	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,13
VALOR COM BDI:						R\$ 0,76

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,57	R\$ 8,02
TOTAL Material:						R\$ 8,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 1,78
VALOR COM BDI:						R\$ 9,80



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	OHSE	2024/03	112,54% 70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68% 69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 29,34	R\$ 1,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 36,00	R\$ 2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,53

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 98,28	R\$ 108,10
TOTAL Material:					R\$ 108,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	R\$ 28,21	R\$ 70,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R\$ 22,54	R\$ 84,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 154,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 212,15
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 55,14
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 59,39
VALOR COM BDI:	R\$ 326,68

**C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

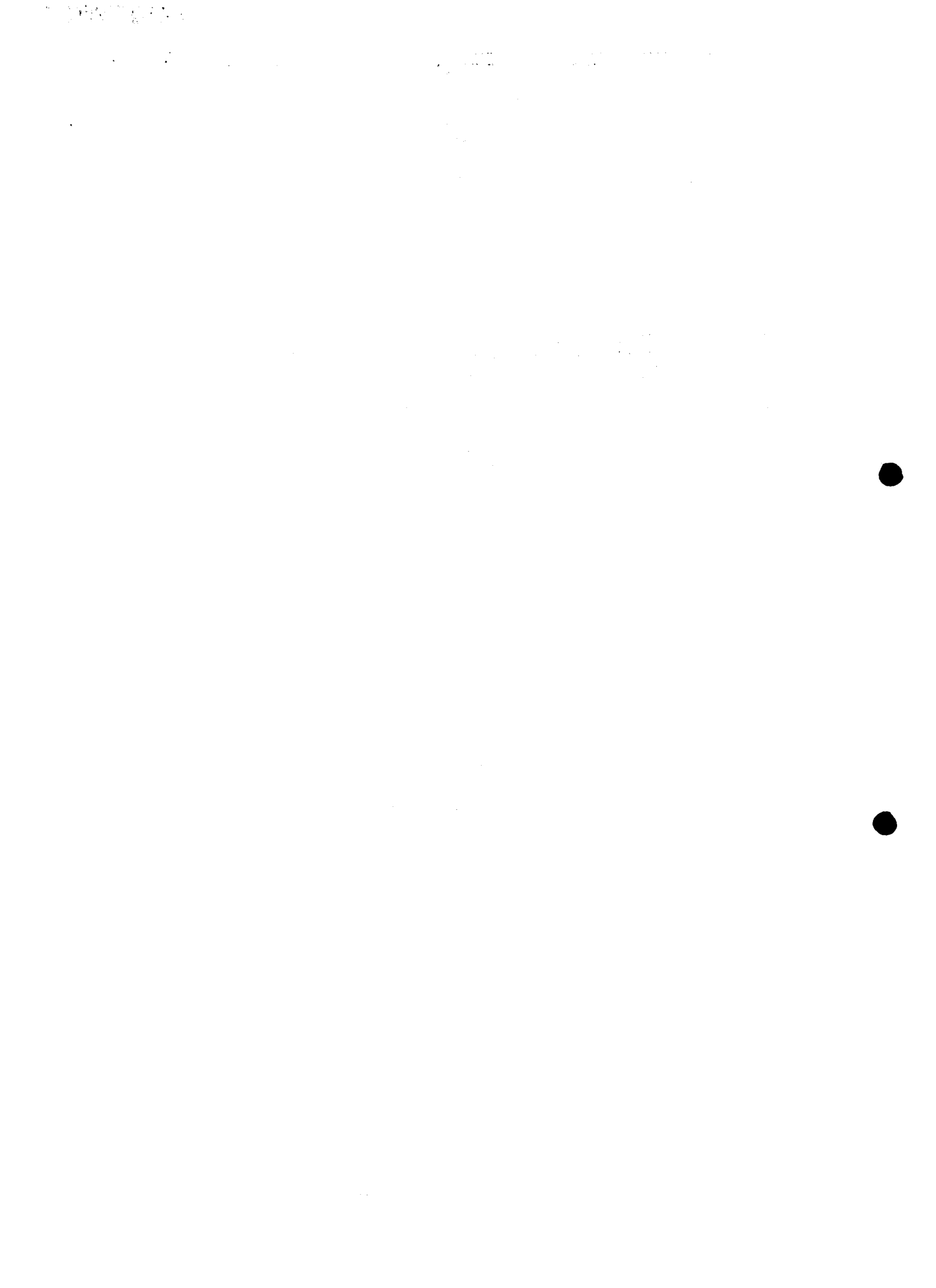
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720	

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 476,7600	R\$ 11,9190
TOTAL Serviço:					R\$ 11,9190	


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,45
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 22,73
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 8,93
VALOR COM BDI:	R\$ 49,12

**C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA  
R\$. 263  
4

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22.22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			PROPRIA	PROPRIA	69,90%
					0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1,6810
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 13,1690

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,5980
--------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,16
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 18,12
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,28
VALOR COM BDI:	R\$ 34,56

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 (CHI)

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,81
--	-----------

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,50	R\$ 23,50
88858 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21

TOTAL Serviço:	R\$ 29,71
----------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,27
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 12,55
VALOR COM BDI:	R\$ 69,07


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 (CHP)

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,81
--	-----------

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,50	R\$ 23,50
88858 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																							
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024																				
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI : 22.22%																				
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																					
	ART:	MA20240776160																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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\$ 29,38	R\$ 29,38
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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\$ 49,30	R\$ 49,30

TOTAL Serviço:	R\$ 108,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 124,95
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,25
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 30,04
VALOR COM BDI:	R\$ 165,24

**88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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)**

Equipamento	FORTE	UND	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\$ 419.817,04	R\$ 23,50

TOTAL Equipamento:	R\$ 23,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 28,72

**88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	FORTE	UND	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\$ 419.817,04	R\$ 6,21

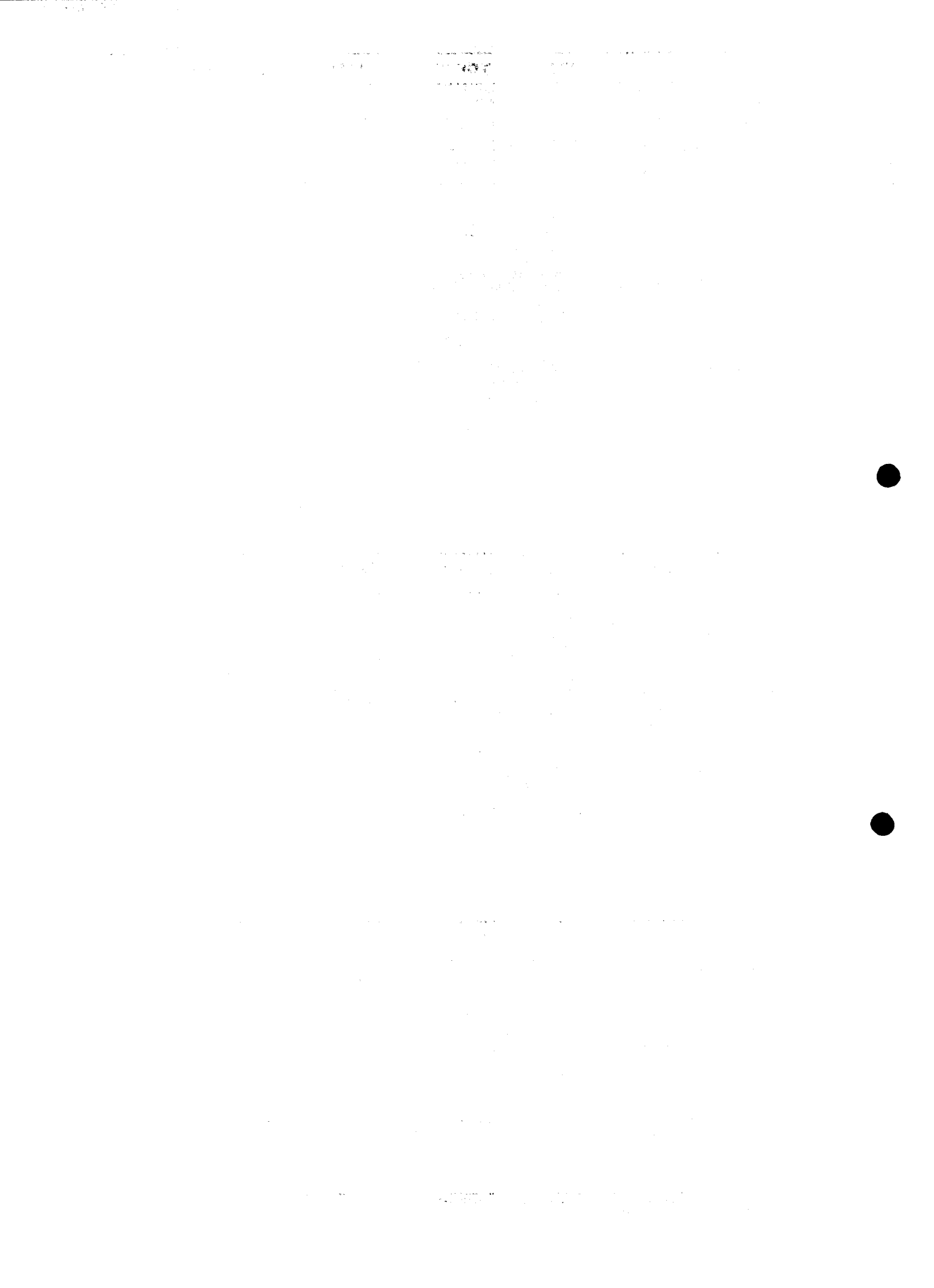
TOTAL Equipamento:	R\$ 6,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,37
VALOR COM BDI:	R\$ 7,58

**5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	FORTE	UND	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\$ 419.817,04	R\$ 29,38

TOTAL Equipamento:	R\$ 29,38
--------------------	-----------





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES		DATA : 21/05/2024	BDI : 22.22%
<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	OKSE	2024/03
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>ART:</b>	MA20240776160	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			112,68%
			69,90%
			0,00%
			0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,52
VALOR COM BDI:	R\$ 35,90

53786 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,78	R\$ 49,30
TOTAL Material:					R\$ 49,30

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 10,95
VALOR COM BDI:	R\$ 60,25

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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,41

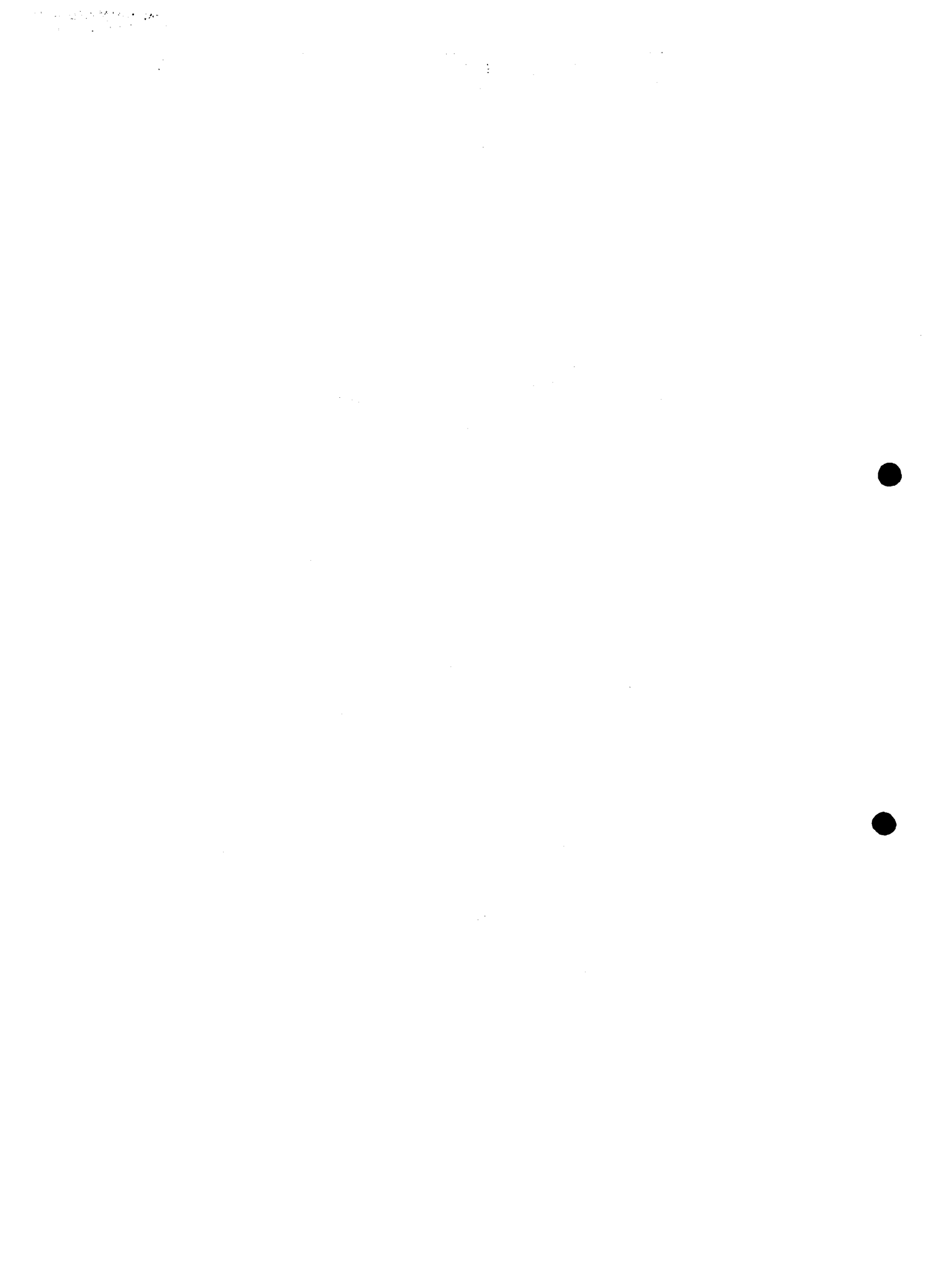
Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:					R\$ 0,11


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,42
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,10
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,33
VALOR COM BDI:	R\$ 34,85

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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,41

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024																			
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI : 22,22%																			
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																				
	ART:	MA20240776160																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22

TOTAL Serviço:	R\$ 1,39
----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,70
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,10
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,62
VALOR COM BDI:	R\$ 36,42

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

Equipamento	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.376,78	R\$ 0,09

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,09
--------------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,10

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

Equipamento	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.376,78	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

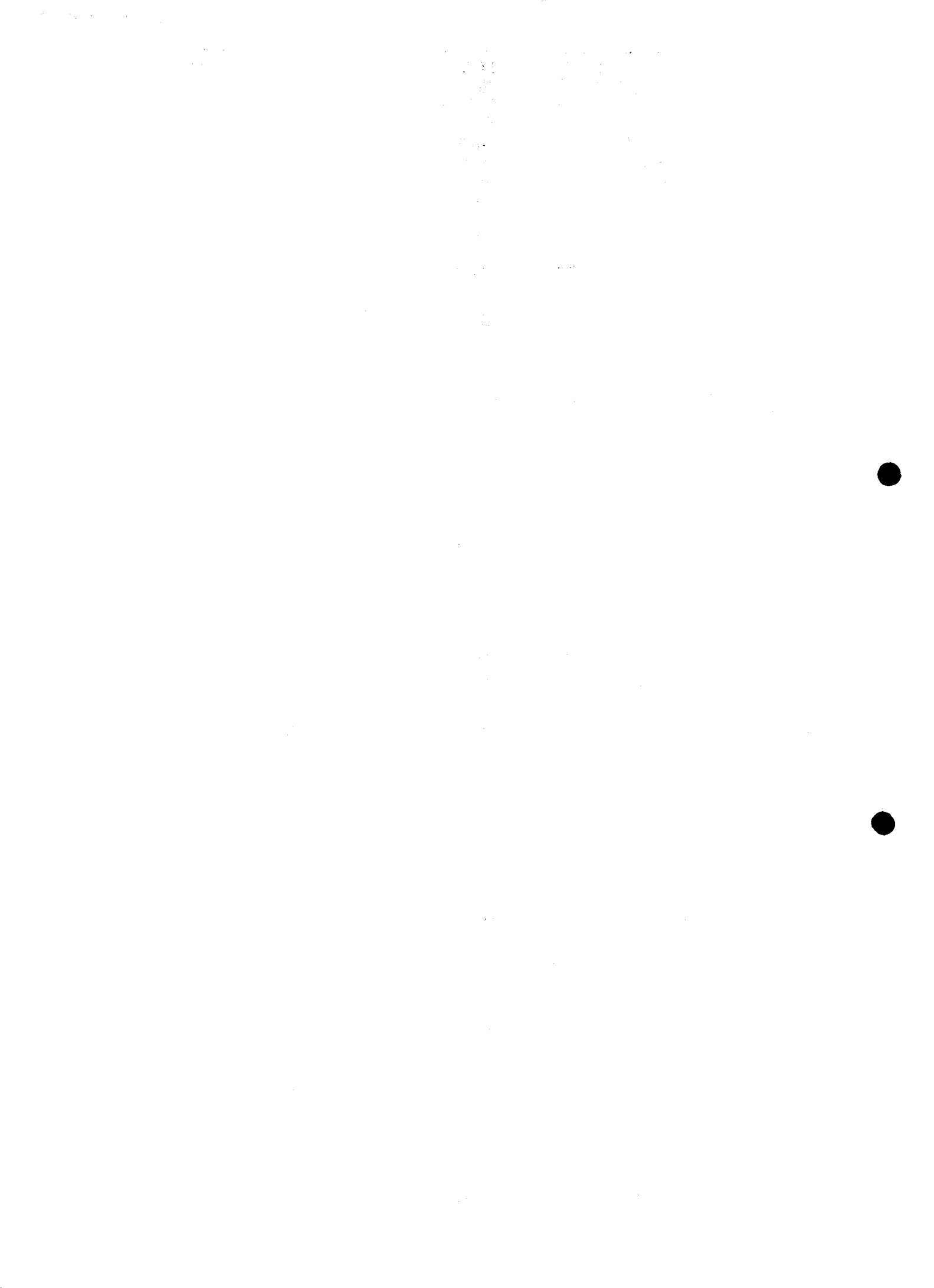
**91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**


Equipamento	FORTE	UMD	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\$ 1.376,78	R\$ 0,06

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,06
--------------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,07

**91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES					
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024		BDI : 22,22%
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORNTE	VERSÃO	HORA
	PROPOONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	69,90%
				0,00%	0,00%

Especiais		FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,90	R\$ 1,22
TOTAL Especiais:						R\$ 1,22

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,49

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UMD	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		FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,65

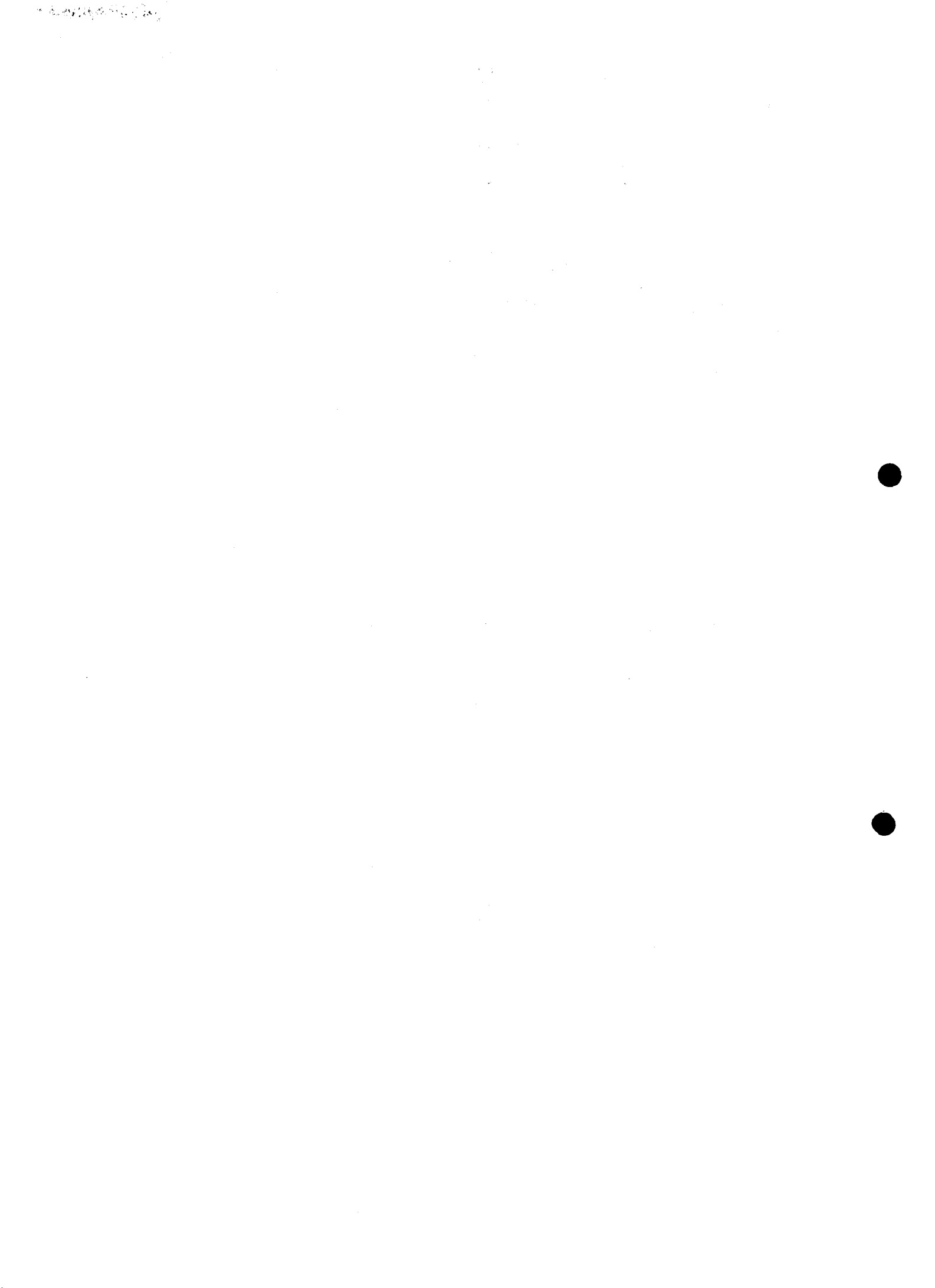
Serviço		FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:						R\$ 0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,12
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,42
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,00
VALOR COM BDI:	R\$ 27,54

### C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,6800	R\$ 7,7872
TOTAL Material:						R\$ 36,3272

Mão de Obra		FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,1480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7688



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA  
R.S. 223

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	<b>DATA:</b> 21/05/2024	<b>BDI:</b> 22.22%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03
<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			DIAS
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			112,68%
			69,90%
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 2,56</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 8,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,01</b>

**C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material:					R\$ 5,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12312	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5900

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 6,43</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,40</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,49

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>	<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,59</b>


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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
90584	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
90585	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:					R\$ 1,27



1. Introduction  
2. Methodology  
3. Results  
4. Discussion  
5. Conclusion



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES																						
	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024																			
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI : 22,22%																			
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																				
	ART:	MA20240776160																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024-04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,68%</td> <td>69,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024-04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	2024-04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,55

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.202,60	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,40

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

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.202,60	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,10

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.202,60	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,32

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

**90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Especial	FONTE	UND	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



Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:54:18 -03'00'

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

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	1.319,00	R\$ 28,40	R\$ 37.459,60	32,31%	32,31%	A
C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 36.157,10	R\$ 36.157,10	31,19%	63,51%	A
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	193,53	R\$ 91,35	R\$ 17.678,97	15,25%	78,76%	A
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	243,30	R\$ 25,38	R\$ 6.174,95	5,33%	84,08%	B
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 645,81	R\$ 5.166,48	4,46%	88,54%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	37,59	R\$ 108,97	R\$ 4.096,18	3,53%	92,07%	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	486,60	R\$ 7,91	R\$ 3.849,01	3,32%	95,39%	C
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	8,00	R\$ 150,74	R\$ 1.205,92	1,04%	96,43%	C
MSD-00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,00X1,50M)	PRÓPRIA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 1.169,03	R\$ 1.169,03	1,01%	97,44%	C
CUP012	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 447,58	R\$ 895,16	0,77%	98,22%	C
S08490	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 647,38	R\$ 647,38	0,56%	98,77%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	M3	18,24	R\$ 32,47	R\$ 592,25	0,51%	99,28%	C
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	11,00	R\$ 43,97	R\$ 483,67	0,42%	99,70%	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 110,51	R\$ 331,53	0,29%	99,99%	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 13,68	R\$ 13,68	0,01%	100,00%	C

  
 Assinado digitalmente por  
 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
 CPF: 05894306370  
 Data: 2024.05.21 14:54:33 -03'00'

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

<b>Subtotal até 100,00%</b>	R\$ 115.920,88
<b>Outros</b>	R\$ 0,00
<b>Valor total do Orçamento</b>	R\$ 115.920,88

R\$ 115.920,88  
 VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS




<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024.03	112,54%	70,11%
<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	1.640,04	R\$ 13,70	R\$ 22.468,61	23,69%	19,38%	A
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	194,27	R\$ 60,25	R\$ 11.704,49	12,34%	29,48%	A
12149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, NORMA NBR:5440:2014.	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 10.876,17	R\$ 10.876,17	11,47%	38,86%	A
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	217,47	R\$ 21,03	R\$ 4.573,36	4,82%	42,81%	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	784,78	R\$ 4,64	R\$ 3.641,37	3,84%	45,95%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	256,50	R\$ 13,65	R\$ 3.501,22	3,69%	48,97%	A
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	217,47	R\$ 14,39	R\$ 3.129,37	3,30%	51,67%	A
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	MATERIAL	M	267,63	R\$ 11,44	R\$ 3.061,69	3,23%	54,21%	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	605,04	R\$ 3,49	R\$ 2.111,58	2,22%	56,13%	A
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	35,70	R\$ 49,74	R\$ 1.775,72	1,87%	57,66%	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	52,92	R\$ 26,85	R\$ 1.420,90	1,50%	58,89%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	70,48	R\$ 19,07	R\$ 1.344,01	1,42%	60,05%	A
17477	QUADRO METÁLICO (600 X 400 X 400)MM INSTALADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 1.324,15	R\$ 1.324,15	1,40%	61,19%	A
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 1.295,68	R\$ 1.295,68	1,37%	62,31%	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	60,16	R\$ 21,10	R\$ 1.269,38	1,34%	63,40%	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	12,67	R\$ 89,00	R\$ 1.127,51	1,19%	64,38%	A
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 357,28	R\$ 1.071,84	1,13%	65,30%	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	784,78	R\$ 1,34	R\$ 1.051,60	1,11%	66,21%	A
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	R\$ 96,54	R\$ 868,86	0,92%	66,96%	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	40,91	R\$ 20,26	R\$ 828,93	0,87%	67,67%	A
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	163,20	R\$ 4,99	R\$ 814,37	0,86%	68,37%	A
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 805,03	R\$ 805,03	0,85%	69,07%	A
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	1.078,11	R\$ 0,73	R\$ 787,02	0,83%	69,75%	A

MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
 Nº 216  
 P. 2



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b></p>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	MATERIAL	M2	3,03	R\$ 250,00	R\$ 758,22	0,80%	70,40%	A
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	40,80	R\$ 17,44	R\$ 711,55	0,75%	71,02%	A
00039806	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 345,42	R\$ 690,84	0,73%	71,61%	A
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	33,00	R\$ 19,07	R\$ 629,38	0,66%	72,16%	A
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	25,00	R\$ 23,71	R\$ 592,75	0,62%	72,67%	A
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 192,51	R\$ 577,53	0,61%	73,16%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	603,33	R\$ 0,84	R\$ 573,99	0,61%	73,66%	A
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	16,00	R\$ 32,54	R\$ 520,64	0,55%	74,11%	A
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	417,02	R\$ 1,20	R\$ 500,42	0,53%	74,54%	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	784,78	R\$ 0,63	R\$ 494,41	0,52%	74,97%	A
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	478,45	R\$ 1,00	R\$ 478,45	0,50%	75,38%	A
108830	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR.	ORSE	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 451,00	R\$ 451,00	0,48%	75,77%	A
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	16,00	R\$ 27,46	R\$ 439,36	0,46%	76,15%	A
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	425,47	R\$ 1,00	R\$ 425,47	0,45%	76,51%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	14,96	R\$ 26,86	R\$ 401,83	0,42%	76,86%	A
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	R\$ 80,01	R\$ 400,05	0,42%	77,21%	A
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	417,02	R\$ 0,85	R\$ 354,46	0,37%	77,51%	A
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	250,38	R\$ 1,33	R\$ 333,01	0,35%	77,80%	A
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 53,28	R\$ 319,68	0,34%	78,08%	A
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	604,80	R\$ 0,47	R\$ 284,26	0,30%	78,32%	A
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	R\$ 29,55	R\$ 265,95	0,28%	78,55%	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	301,92	R\$ 0,77	R\$ 232,48	0,25%	78,75%	A
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	MATERIAL	M	12,00	R\$ 17,08	R\$ 204,96	0,22%	78,93%	A
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	175,43	R\$ 1,00	R\$ 175,43	0,18%	79,08%	A

R\$ 2.111,11  
 PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI:</b>	22,22%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	MATERIAL	L	15,74	R\$ 10,59	R\$ 166,67	0,18%	79,22%	A
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 23,74	R\$ 166,18	0,18%	79,37%	A
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 53,68	R\$ 161,04	0,17%	79,50%	A
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	250,38	R\$ 0,61	R\$ 152,73	0,16%	79,64%	A
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	R\$ 13,74	R\$ 137,40	0,14%	79,76%	A
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	103,77	R\$ 1,24	R\$ 128,67	0,14%	79,87%	A
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 104,88	R\$ 104,88	0,11%	79,96%	A
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	1,28	R\$ 80,41	R\$ 102,71	0,11%	80,05%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	6,01	R\$ 15,14	R\$ 91,05	0,10%	80,12%	E
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 29,47	R\$ 88,41	0,09%	80,20%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	16,97	R\$ 5,10	R\$ 86,56	0,09%	80,27%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	103,77	R\$ 0,82	R\$ 85,09	0,09%	80,35%	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	73,87	R\$ 1,13	R\$ 83,47	0,09%	80,42%	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	11,10	R\$ 7,49	R\$ 83,12	0,09%	80,45%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	116,72	R\$ 0,71	R\$ 82,87	0,09%	80,56%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	3,98	R\$ 20,65	R\$ 82,27	0,09%	80,63%	B
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 18,26	R\$ 73,04	0,08%	80,70%	B
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,7128	R\$ 98,28	R\$ 70,05	0,07%	80,76%	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	R\$ 7,14	R\$ 64,26	0,07%	80,81%	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,77	R\$ 7,59	R\$ 59,00	0,06%	80,86%	B
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	9,73	R\$ 5,66	R\$ 55,07	0,06%	80,91%	B
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO *T* ATÉ 35MM²	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,28	R\$ 194,68	R\$ 54,51	0,06%	80,96%	B
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO *T*	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 8,25	R\$ 49,50	0,05%	81,00%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,53131264	R\$ 83,58	R\$ 44,41	0,05%	81,04%	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,09	R\$ 19,07	R\$ 39,84	0,04%	81,07%	B

P/LAGOA GRANDE DO MARANHÃO  
 R\$ 357,85  
 357,85





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
<b>ART:</b>	MA20240776160

<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2024.03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23	0,04%	81,11%	B
I02436S	ELETRICISTA (HORISTA)	ORSE	MÃO DE OBRA	H	2,00	R\$ 18,21	R\$ 36,42	0,04%	81,14%	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	6,33	R\$ 5,57	R\$ 35,28	0,04%	81,17%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	1,28	R\$ 26,86	R\$ 34,48	0,04%	81,20%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	35,88	R\$ 0,96	R\$ 34,45	0,04%	81,23%	B
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 4,80	R\$ 33,60	0,04%	81,26%	B
I9076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 10,39	R\$ 31,17	0,03%	81,28%	B
I1408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 5,11	R\$ 30,66	0,03%	81,31%	B
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 10,04	R\$ 30,12	0,03%	81,34%	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	0,46993405	R\$ 59,03	R\$ 27,74	0,03%	81,36%	B
I06111S	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	ORSE	MÃO DE OBRA	H	2,00	R\$ 13,65	R\$ 27,30	0,03%	81,38%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	1,28	R\$ 21,10	R\$ 27,09	0,03%	81,41%	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,34	R\$ 18,16	R\$ 24,35	0,02%	81,43%	B
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	2,04	R\$ 11,47	R\$ 23,40	0,02%	81,45%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,44	R\$ 16,09	R\$ 23,17	0,02%	81,47%	B
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 5,47	R\$ 21,88	0,02%	81,49%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,15	R\$ 19,07	R\$ 21,85	0,02%	81,51%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	MATERIAL	L	3,76	R\$ 5,78	R\$ 21,74	0,02%	81,52%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,254908416	R\$ 85,13	R\$ 21,70	0,02%	81,54%	B
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 9,32	R\$ 18,64	0,02%	81,56%	B
I0955	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 9,20	R\$ 18,40	0,02%	81,57%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,1824	R\$ 100,50	R\$ 18,33	0,02%	81,59%	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	9,00	R\$ 1,98	R\$ 17,82	0,02%	81,61%	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	SEINFRA	MATERIAL	M	1,39	R\$ 12,77	R\$ 17,78	0,02%	81,62%	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,1765632	R\$ 100,50	R\$ 17,74	0,02%	81,64%	B
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,001342896928	R\$ 12.640,82	R\$ 16,98	0,02%	81,65%	B

R\$ 12.640,82  
 INSCRIÇÃO Nº 001.544.000-00  
 Nº 12.640,82

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
<b>ART:</b>	MA20240776160

<b>DATA:</b>	21/05/2024	<b>BDI:</b>	22,22%
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,5408	R\$ 26,86	R\$ 14,53	0,02%	81,66%	B
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 7,07	R\$ 14,14	0,01%	81,68%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,698464555620 73008	R\$ 20,05	R\$ 14,00	0,01%	81,69%	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	MATERIAL	L	0,493904664336	R\$ 24,40	R\$ 12,05	0,01%	81,70%	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,5408	R\$ 21,10	R\$ 11,41	0,01%	81,71%	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,3096	R\$ 35,95	R\$ 11,13	0,01%	81,72%	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGf, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,001172553758 1	R\$ 9.471,95	R\$ 11,11	0,01%	81,73%	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,110976	R\$ 90,16	R\$ 10,01	0,01%	81,74%	B
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000012253996 8	R\$ 786.846,83	R\$ 9,64	0,01%	81,74%	B
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	MATERIAL	M	4,64	R\$ 2,03	R\$ 9,42	0,01%	81,75%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	10,21	R\$ 0,86	R\$ 8,78	0,01%	81,76%	B
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 2,82	R\$ 8,46	0,01%	81,77%	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	0,0000198816	R\$ 419.817,04	R\$ 8,35	0,01%	81,77%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	784,78	R\$ 0,01	R\$ 7,85	0,01%	81,78%	B
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 7,64	R\$ 7,64	0,01%	81,79%	B
11846	SARRAFO DE 1*X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,22	R\$ 6,05	R\$ 7,39	0,01%	81,79%	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000489783693 6	R\$ 13.981,04	R\$ 6,85	0,01%	81,80%	B
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 1,65	R\$ 6,60	0,01%	81,81%	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	29,20	R\$ 0,22	R\$ 6,43	0,01%	81,81%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	1,60	R\$ 3,90	R\$ 6,26	0,01%	81,82%	B
100158	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,4072	R\$ 14,00	R\$ 5,70	0,01%	81,82%	B

PNL LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA  
 R\$ 220

• • •



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
<b>ART:</b>	MA20240776160


**DATA :** 21/05/2024      **BDI :** 22,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,340482257144 70912	R\$ 14,39	R\$ 4,90	0,01%	81,83%	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,259274624	R\$ 17,66	R\$ 4,58	0,00%	81,83%	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 4,14	R\$ 4,14	0,00%	81,83%	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,21481536	R\$ 19,07	R\$ 4,10	0,00%	81,84%	B
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 1,01	R\$ 4,04	0,00%	81,84%	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2,71	R\$ 1,43	R\$ 3,88	0,00%	81,84%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,268118267289 6	R\$ 14,39	R\$ 3,86	0,00%	81,85%	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,001154471370 752	R\$ 3.202,60	R\$ 3,70	0,00%	81,85%	F
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,1507968	R\$ 23,71	R\$ 3,56	0,00%	81,85%	E
110492	CESTA BÁSICA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,018	R\$ 175,00	R\$ 3,15	0,00%	81,86%	B
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,18	R\$ 17,23	R\$ 3,10	0,00%	81,86%	E
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	3,29	R\$ 0,90	R\$ 2,96	0,00%	81,86%	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,1100813184	R\$ 26,26	R\$ 2,89	0,00%	81,86%	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000493969993 6	R\$ 5.847,36	R\$ 2,89	0,00%	81,87%	F
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,0552	R\$ 43,37	R\$ 2,39	0,00%	81,87%	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,1352	R\$ 16,53	R\$ 2,23	0,00%	81,87%	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,09386496	R\$ 23,09	R\$ 2,17	0,00%	81,87%	B
110761	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,4072	R\$ 5,00	R\$ 2,04	0,00%	81,87%	B
102378	VALE TRANSPORTE	ORSE	ENCARGOS	UN	0,319	R\$ 4,50	R\$ 1,44	0,00%	81,88%	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000059104174 08	R\$ 23.785,87	R\$ 1,41	0,00%	81,88%	B
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,034271554848	R\$ 39,67	R\$ 1,36	0,00%	81,88%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,686795893392	R\$ 1,97	R\$ 1,35	0,00%	81,88%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2,71	R\$ 0,49	R\$ 1,33	0,00%	81,88%	B

PÁGINA 01 DE 01  
 21/05/2024 14:58:00  
 PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA:</b>	21/05/2024	<b>BDI:</b>	22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000015027206 4	R\$ 82.950,00	R\$ 1,25	0,00%	81,88%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,686795893392	R\$ 1,73	R\$ 1,19	0,00%	81,88%	B
I00941	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,006	R\$ 190,35	R\$ 1,14	0,00%	81,88%	B
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 0,99	R\$ 0,99	0,00%	81,88%	B
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,040034028672	R\$ 21,25	R\$ 0,85	0,00%	81,88%	B
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	0,096	R\$ 8,45	R\$ 0,81	0,00%	81,89%	B
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001101727584	R\$ 467,59	R\$ 0,52	0,00%	81,89%	E
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X:10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,036	R\$ 14,20	R\$ 0,51	0,00%	81,89%	B
I10517	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	ORSE	ENCARGOS	CJ	0,0016	R\$ 300,00	R\$ 0,48	0,00%	81,89%	E
I10362	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,018	R\$ 12,54	R\$ 0,23	0,00%	81,89%	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,02032128	R\$ 10,18	R\$ 0,21	0,00%	81,89%	B
I12893S	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	ORSE	ENCARGOS	PAR	0,003	R\$ 64,80	R\$ 0,19	0,00%	81,89%	B
I10599	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0072	R\$ 18,00	R\$ 0,13	0,00%	81,89%	B
I12892S	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	ORSE	ENCARGOS	PAR	0,0092	R\$ 12,15	R\$ 0,11	0,00%	81,89%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	10,21	R\$ 0,01	R\$ 0,10	0,00%	81,89%	B
I10596	PROTETOR AURICULAR	ORSE	ENCARGOS	UN	0,018	R\$ 4,90	R\$ 0,09	0,00%	81,89%	B
I02711S	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0004	R\$ 184,00	R\$ 0,07	0,00%	81,89%	B
I11241	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0004	R\$ 163,00	R\$ 0,07	0,00%	81,89%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000028492828 672	R\$ 1.376,78	R\$ 0,04	0,00%	81,89%	B
I12895S	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0024	R\$ 13,50	R\$ 0,03	0,00%	81,89%	B
I01651	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	ORSE	ENCARGOS	PR	0,0032	R\$ 6,35	R\$ 0,02	0,00%	81,89%	B
I11240	ALICATE COM ISOLAMENTO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0004	R\$ 47,69	R\$ 0,02	0,00%	81,89%	B
I10788	PÁ QUADRADA	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0004	R\$ 36,90	R\$ 0,01	0,00%	81,89%	B
I12894S	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0008	R\$ 17,55	R\$ 0,01	0,00%	81,89%	B


PNL LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA  
 R\$ 1.376,78  
 888

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b>	21/05/2024	<b>BDI :</b>	22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I04728	TALHADEIRA CHATA 10"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0006	R\$ 18,58	R\$ 0,01	0,00%	81,89%	B
I10579	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0004	R\$ 26,89	R\$ 0,01	0,00%	81,89%	B
I11242	CHAVE INGLESA 12"	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0002	R\$ 34,00	R\$ 0,01	0,00%	81,89%	B
I04729	MARRETA 1 KG COM CABO	ORSE	ENCARGOS	UN	0,0002	R\$ 31,50	R\$ 0,01	0,00%	81,85%	B

**Subtotal até 81,89% R\$ 94.924,85**  
**Outros R\$ 20.996,03**  
**Valor total do Orçamento R\$ 115.920,88**

  
 Assinado de forma digital por  
**JHONATA RANGEL FERNANDES**  
 SIRQUEIRA:05894306370  
 Dados: 2024.05.21 14:54:56 -03'00'

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

INSCRIÇÃO Nº 05894306370  
 R\$ 115.920,88

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064


1065

1066

1067

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA  
R\$ 284

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024		<b>BDI :</b> 22,22%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%
					69,90%
					0,00%
					0,00%

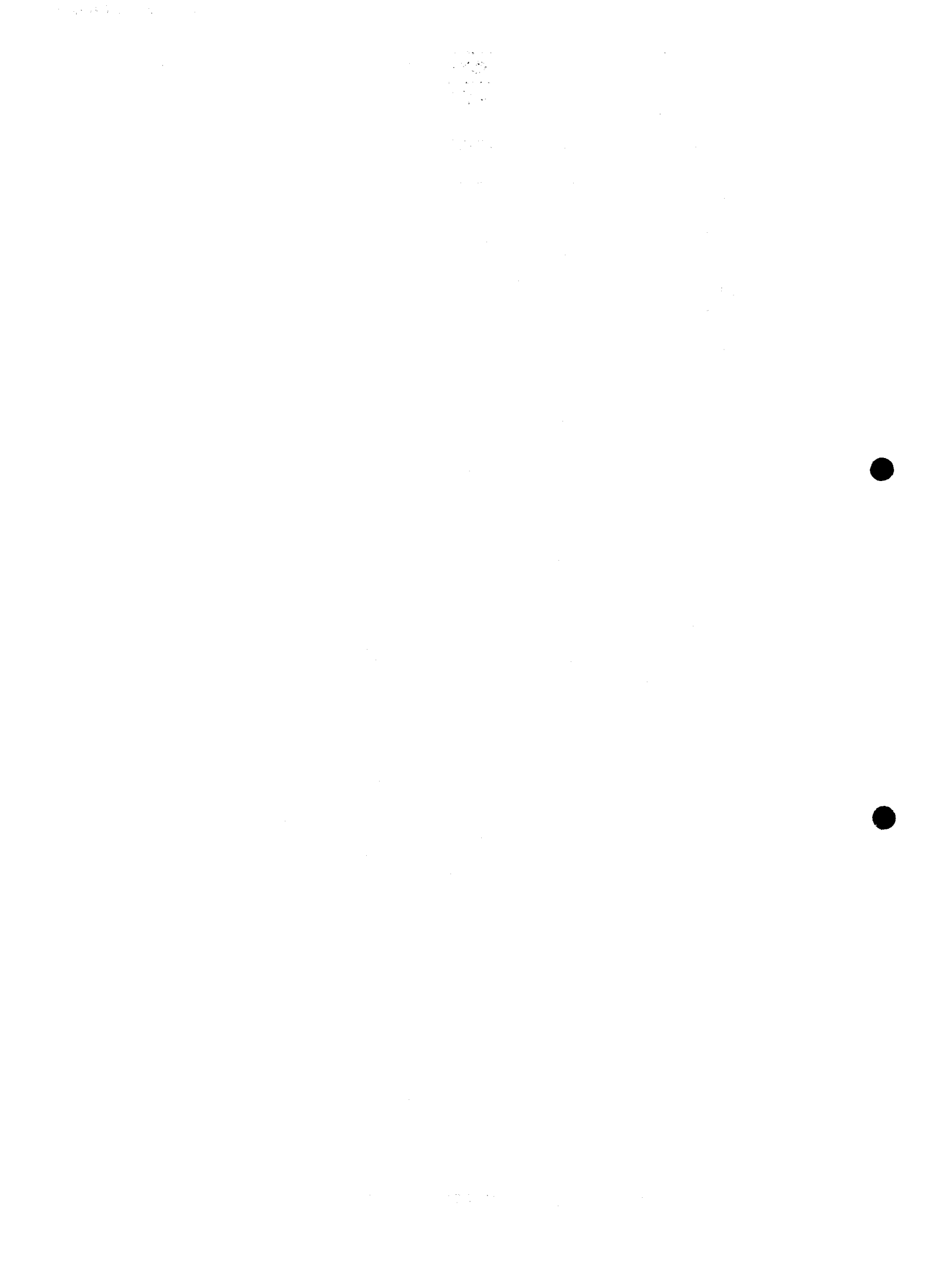
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.169,03	100,00 %		100,00 %
			R\$ 1.169,03		R\$ 1.169,03
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 93.274,74	100,00 %		100,00 %
			R\$ 93.274,74		R\$ 93.274,74
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.477,11	100,00 %		100,00 %
			R\$ 21.477,11		R\$ 21.477,11
		R\$ 115.920,88	R\$ 115.920,88	R\$ 0,00	R\$ 115.920,88
			R\$ 115.920,88	R\$ 115.920,88	

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

Assinado de forma digital por  
 JHONATA RANGEL FERNANDES  
 SIRQUEIRA:05894306370  
 Dados: 2024.05.21 14:55:13 -03'00'

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





COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024	<b>BDI :</b> 22,22%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03
<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			112,68%
			69,90%
			0,00%
			0,00%


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

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

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

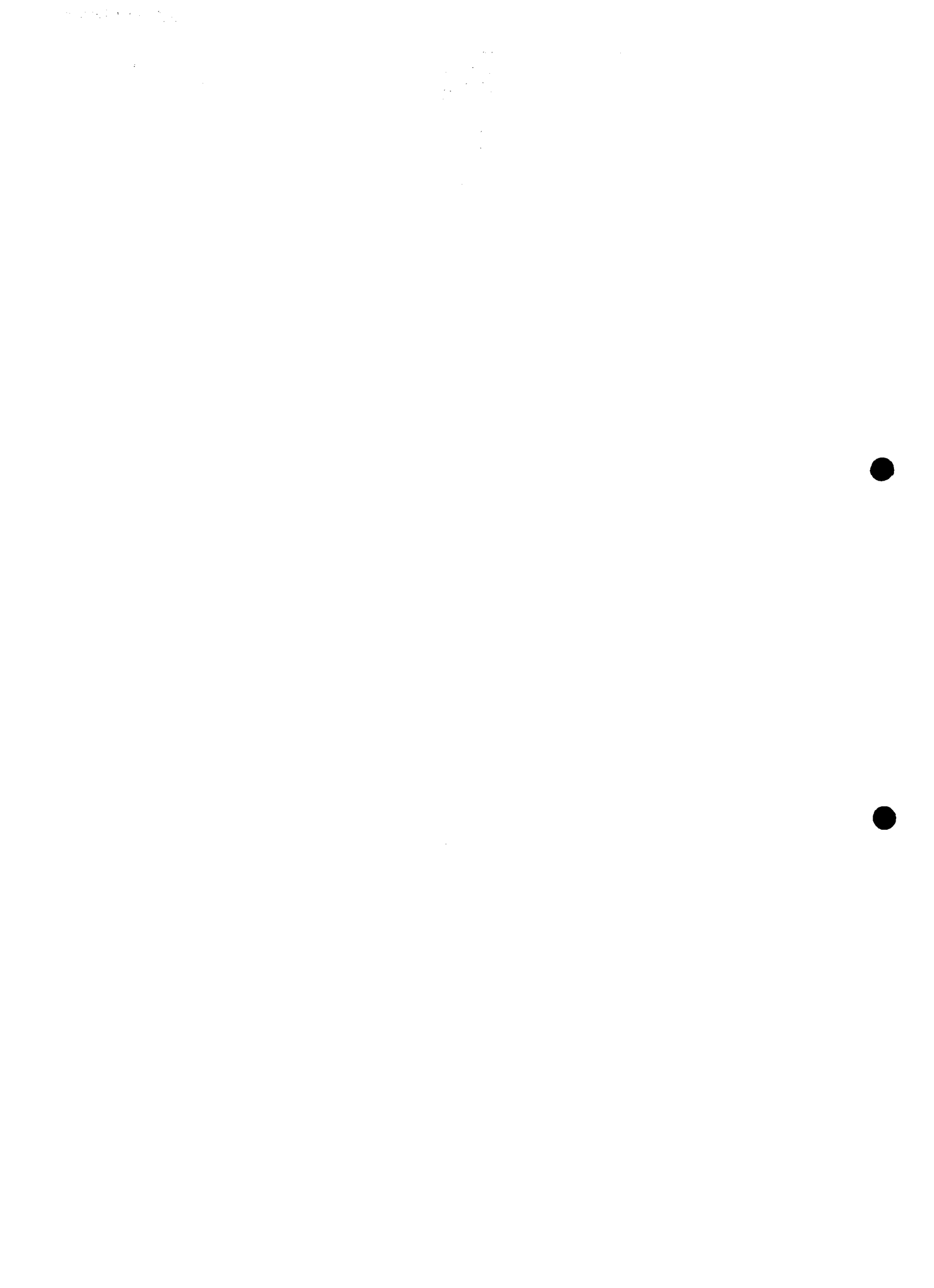
**BDI = 22,22%**

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


  
Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111928770-7

Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:55:37 -03'00'

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> <small>CIDADE - SOBERANIA - SUSTENTABILIDADE</small>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	DATA : 21/05/2024	BDI : 22,22%		
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>		
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	HORA	
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	MES	
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	114,15%	71,31%
					112,68%	69,90%
					0,00%	0,00%

#### SINAPI - 12/2023 - MARANHÃO - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,43%</b>	<b>18,88%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,22%</b>	<b>6,96%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,82%	6,95%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,23%</b>	<b>7,26%</b>

**A + B + C + D = 112,68% 69,90%**

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010


10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> <small>CENTRO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</small>	<b>OBRA:</b>	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA.	<b>DATA :</b> 21/05/2024	<b>BDI :</b> 22,22%	
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	HORA
	<b>ART:</b>	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,54%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	
				70,11%	
				114,15%	
				71,31%	
				112,68%	
				69,90%	
				0,00%	
				0,00%	

**SEINFRA 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO**

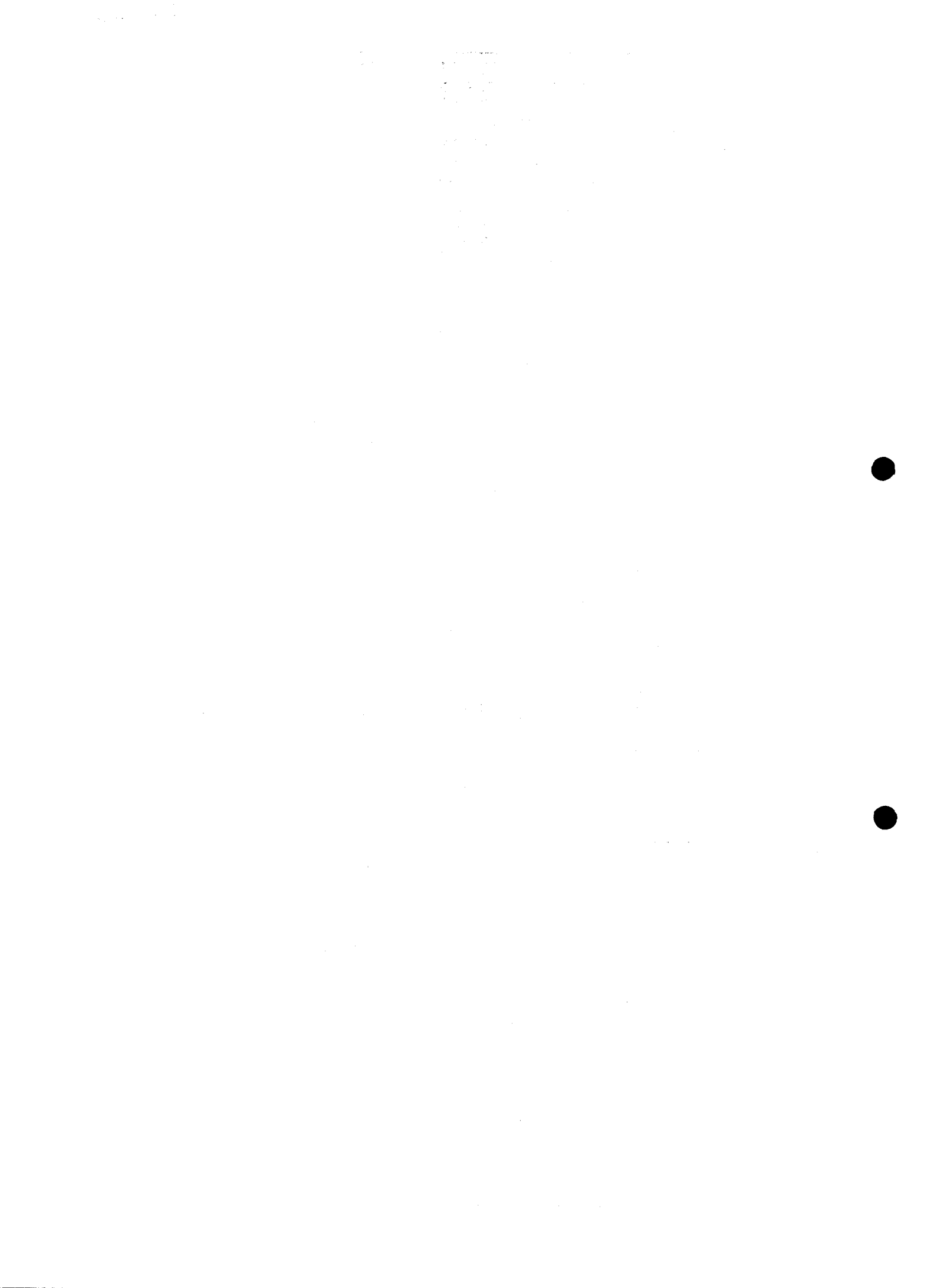
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMINIO ADELINO DE MIRANDA, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.	DATA : 21/05/2024	BDI : 22,22%		
	LOCAL:	PRAÇA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	ART:	MA20240776160	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### ORSE 03/2024 - SERGIPE - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,93%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	10,98%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,51%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,37%	8,64%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,44%</b>	<b>18,32%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,83%	3,67%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,35%	1,79%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,71%	2,06%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,41%</b>	<b>7,92%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,46%	6,74%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,89%</b>	<b>7,07%</b>

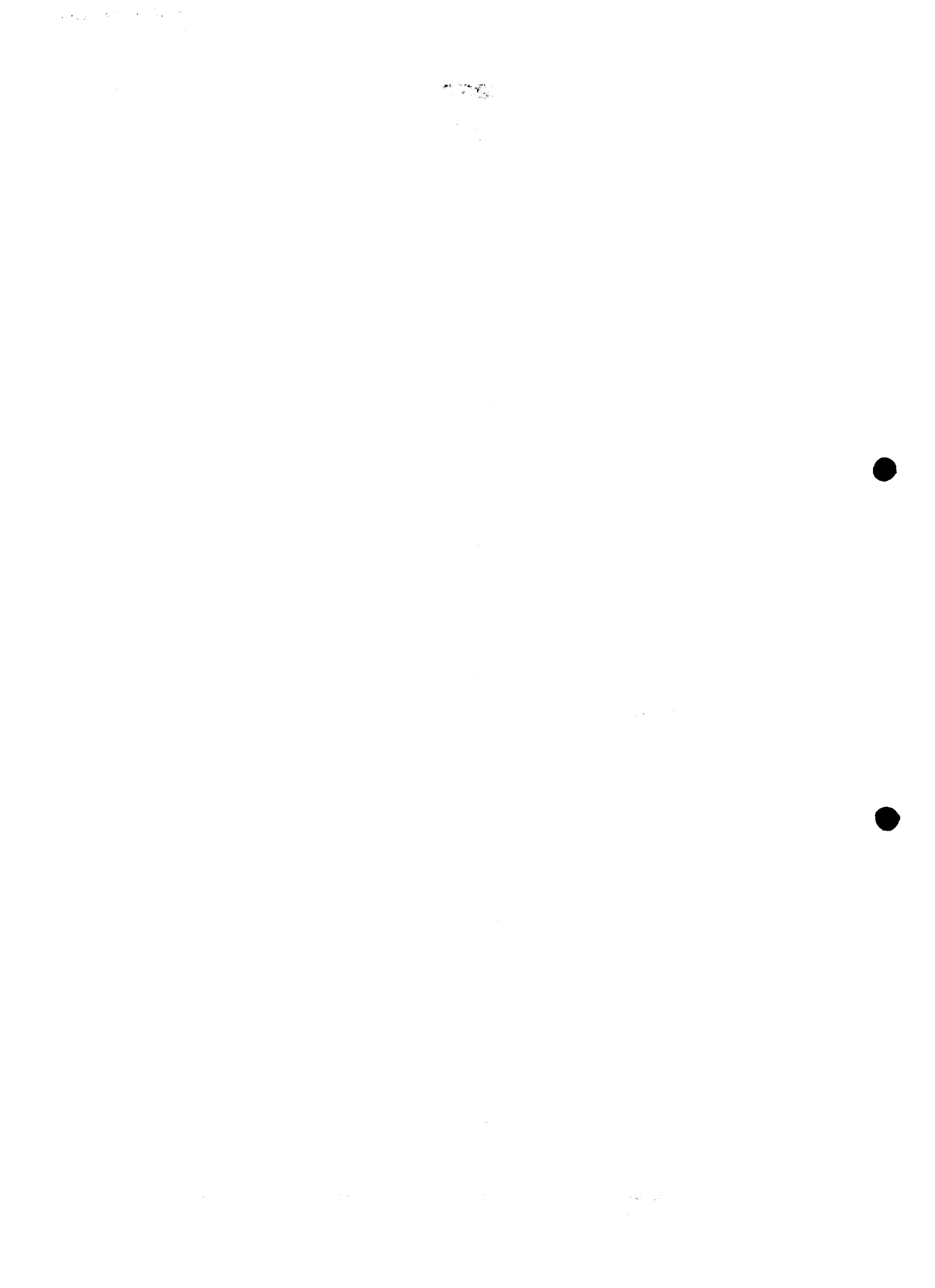
**A + B + C + D = 112,54% 70,11%**

  
 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 11192877-7

Assinado de forma digital por  
 JHONATA RANGEL FERNANDES  
 SIRQUEIRA:05894306370  
 Dados: 2024.05.21 14:55:57 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
 Engenheiro Civil - CREA-MA nº 11192877-7  
 AML Engenharia e Consultoria





## NOTAS E DECLARAÇÕES



**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO  
ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE  
DO MARANHÃO / MA.**

**Lagoa Grande do Maranhão / MA**

**2024**

10/10/10



## DECLARAÇÃO DE PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO

### 1. OBJETO

1.1. Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA.

### 2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

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

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância ou Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PESO
2.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	1.319,00	32,31%
2.1.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	un	1,00	31,19%

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

Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:56:17 -03'00'

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

10/10/2014



## NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

### 1. OBJETO

- 1.1 Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA.

### 2. OBJETIVO

- 2.1 Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

### 3. PREMISSAS

- 3.1 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 formula:

$$\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

- 3.2 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

- 4.1 As parcelas que compõe o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

#### a) Impostos - I

**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).

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

10/10/2019



**IRPJ e CSLL:** Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

$$\boxed{\text{Impostos} = 7,65 \%}$$

**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.

$$\boxed{\text{Administração Central} = 4,00 \%}$$

**c) Despesa Financeira (DF)**

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

$$\boxed{\text{Despesa Financeira} = 1,23 \%}$$

**d) Seguros e Garantias (S + G)**

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

$$\boxed{\text{Seguros e Garantias} = 0,80 \%}$$

**e) Riscos (R)**

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

$$\boxed{\text{Riscos} = 1,27 \%}$$

**f) Lucro (L)**

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

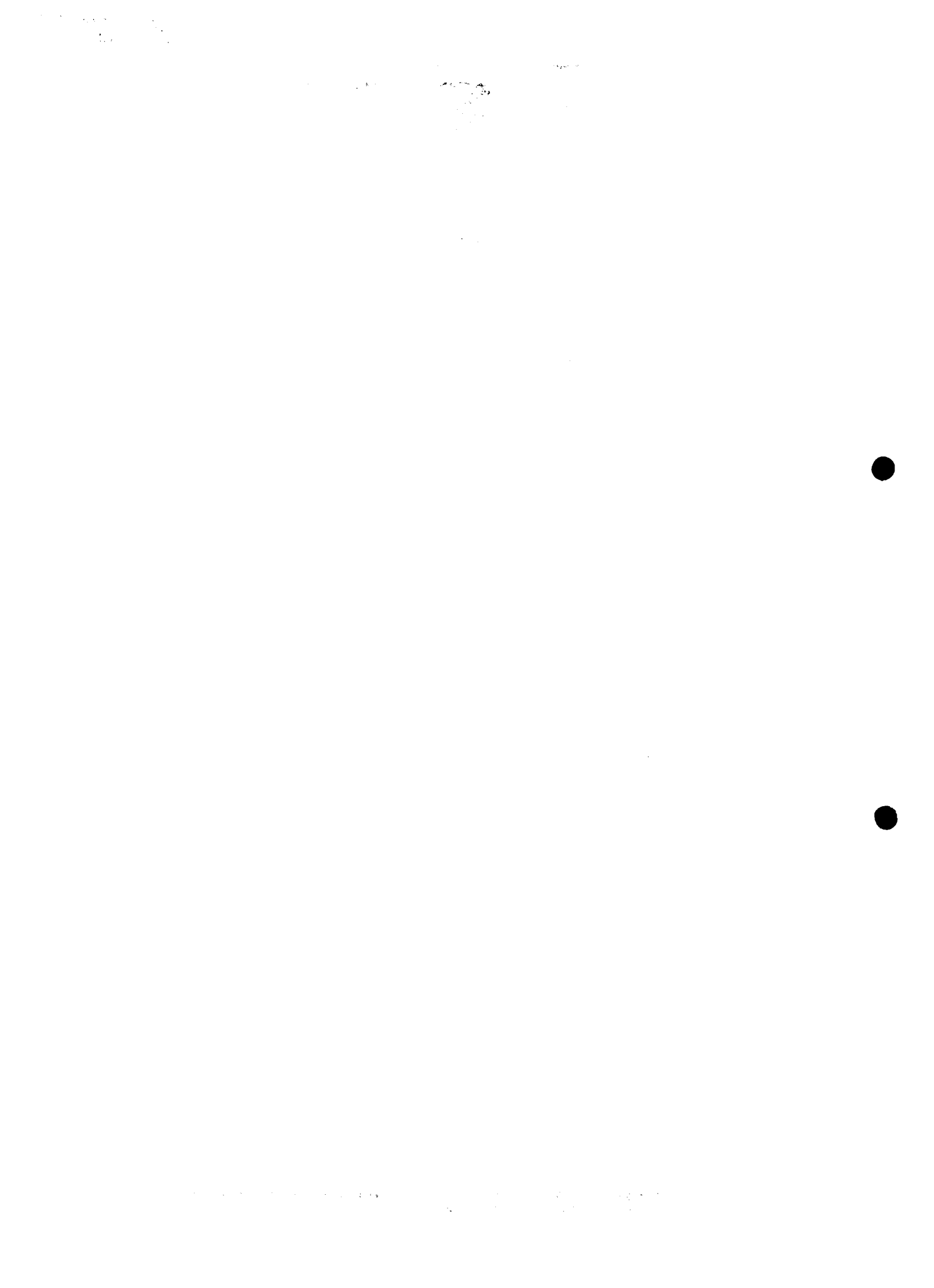
$$\boxed{\text{Lucro} = 7,40 \%}$$

## 5. DETERMINAÇÃO DO BDI

5.1 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:

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





- 5.2 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)**

- 6.1 As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 28,35 \%$$



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

Assinado de forma digital por  
JHONATA RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370

Dados: 2024.05.21 14:56:38 -03'00'

---

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

10/10/2010



## DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

### 1. OBJETO

1.1 Serviços de manutenção predial corretiva e preventiva dos prédios públicos, de interesse da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão / MA.

### 2. OBJETIVO

2.1. 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

3.1. 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*

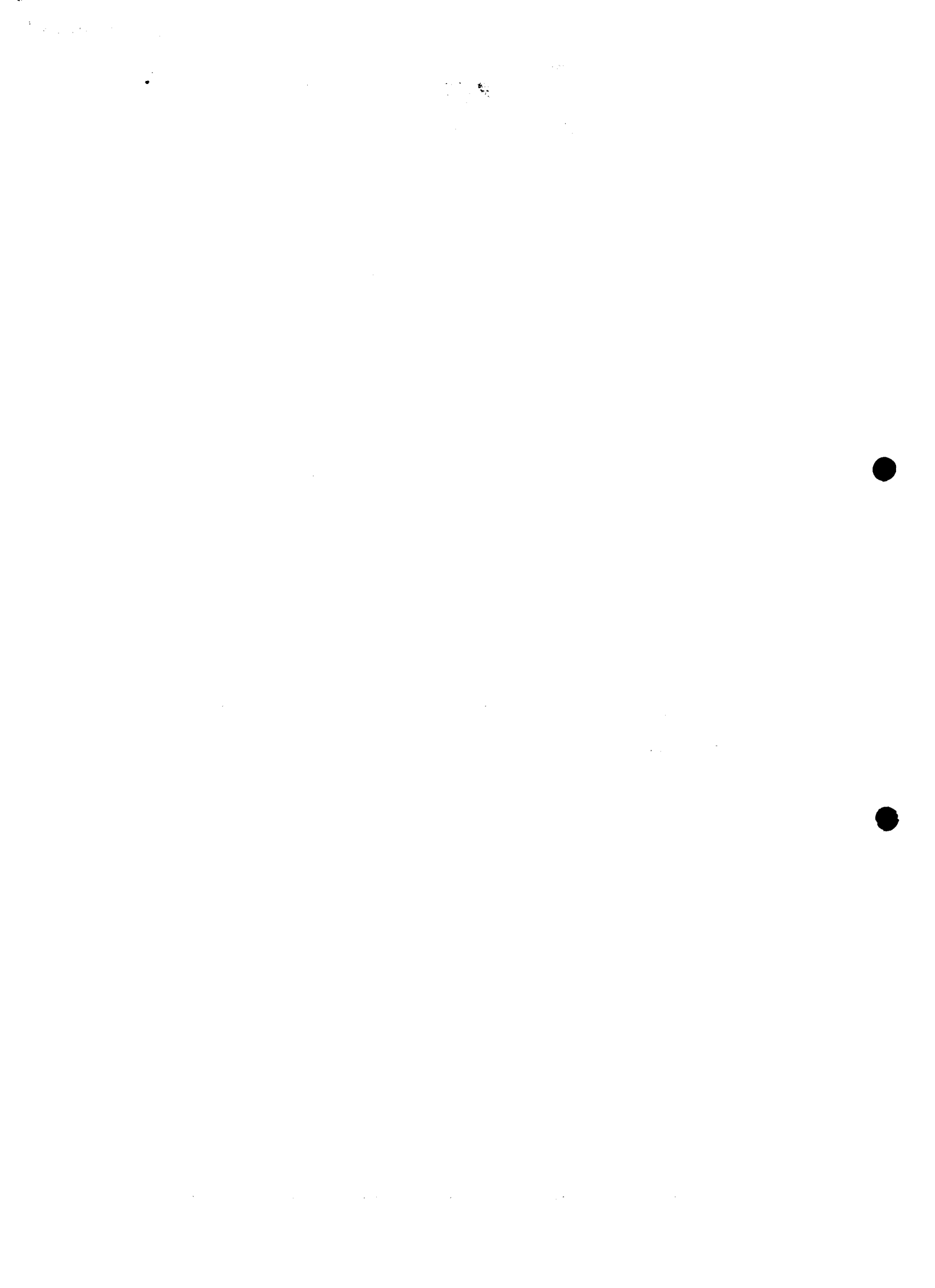
Desoneração	Sem Desoneração	Com Desoneração
<b>BDI</b>	22,22 %	28,35 %
<b>Encargos Sociais</b>	Conforme Bases	Conforme Bases
<b>Valor Total</b>	R\$ 115.920,88	R\$ 118.709,05

3.2. Fica evidente então que orçamento do tipo **Sem Desoneração** é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de **R\$ 2.788,17**.

  
Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA  
RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:56:59 -03'00'

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



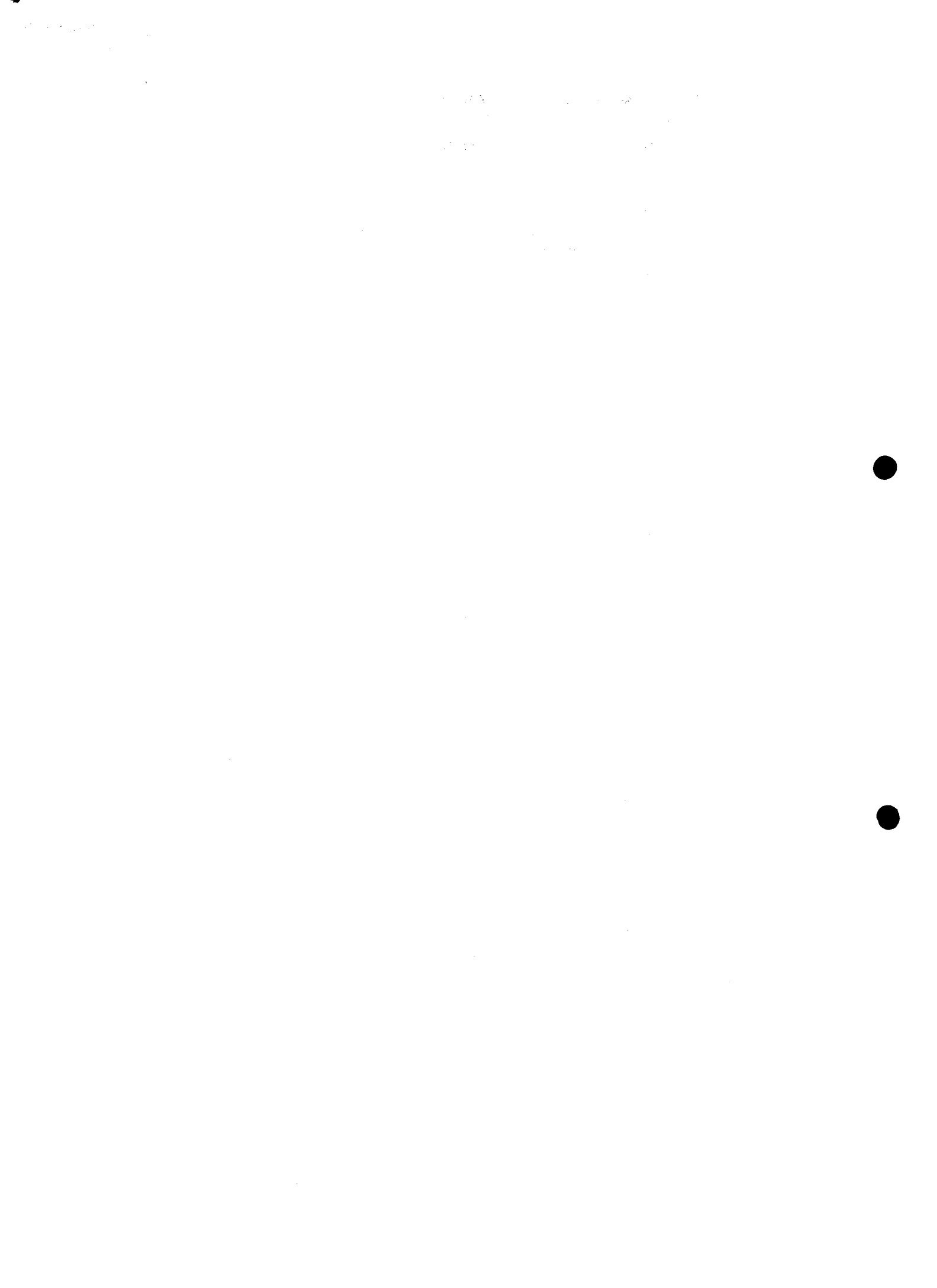
## **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**



**MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO  
ADELINO DE MIRANDA, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE  
DO MARANHÃO / MA.**

**Lagoa Grande do Maranhão / MA**

**2024**





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MA20240776160

Página 1/2

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: MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12

AVENIDA 1º DE MAIO

Nº: 126

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

UF: MA

CEP: 65718000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 115.920,88

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Publico

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MARIA DA SILVA LIMA

Nº: SN

Complemento: PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA

Bairro: CENTRO

Cidade: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

UF: MA

CEP: 65718000

Data de Início: 21/05/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -4.992136, -45.385281

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
77 - Planejamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
77 - Planejamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

5. Observações

Projeto, Orçamento e Planejamento para Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z8392

Impresso em: 21/05/2024 às 10:56:48 por: ip: 181.224.81.151

[www.crea-ma.org.br](http://www.crea-ma.org.br)

[atendimento@crea-ma.org.br](mailto:atendimento@crea-ma.org.br)

Tel: (98) 2106-8300

Fax: (98) 2106-8303

**CREA-MA**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Estado do  
Maranhão







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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MA20240776160

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL



Assinado de forma digital por JHONATA  
RANGEL FERNANDES  
SIRQUEIRA:05894306370  
Dados: 2024.05.21 14:57:22 -03'00

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima  
de de  
Local data

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - CPF: 058.943.063-70

JARLEAN DE SOUZA CAMPELO  
MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - CNPJ: 01.612.337/0001-12

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 262,55 Registrada em: 21/05/2024 Valor pago: R\$ 262,55 Nosso Número: 8305541344

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z8392  
Impresso em: 21/05/2024 às 10:56:48 por: . ip: 181.224.81.151

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

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



## ANEXO II

### MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Ao

**Presidente da Coordenadoria Municipal de Licitação  
Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão (MA)  
Assunto: Proposta de Preços ref. ao DISPENSA N°XX/2024**

<b>DADOS DO CONTRATADO</b>		
<b>P/ ASSINATURA DO CONTRATO</b>		
NOME COMPLETO:		
RG:	CPF	
EMISSOR:		
ENDEREÇO:	CEP:	MUNICÍPIO:
TELEFONES:	E-MAIL:	
<b>DADOS DA BANCÁRIO</b>		
BANCO	AGÊNCIA	C/C:

Apresentamos a Presidente da Comissão de Contratação, nossa proposta referente ao serviço de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, conforme edital de dispensa e Termo de Referência. Segue proposta:

- a) – Valor Total: R\$ ..... (.....).
- b) – Prazo de validade da Proposta.
- c) – Prazo para início da execução dos serviços depois de solicitado pelo município, que não poderá ser superior a 5 (cinco) dias.
- d) – Condições de Pagamento:
- e) - Dados Bancários (Banco/Agência/Conta-corrente)

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

Nome completo:

Nacionalidade:

Estado Civil:

Qualificação Profissional:

CPF:

RG:

Endereço:

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente:

**DADOS DA EMPRESA:**

RAZÃO SOCIAL:

ENDEREÇO:

C.N.P.J:

Localidade, data, mês e ano

\_\_\_\_\_  
Nome e Assinatura do Responsável

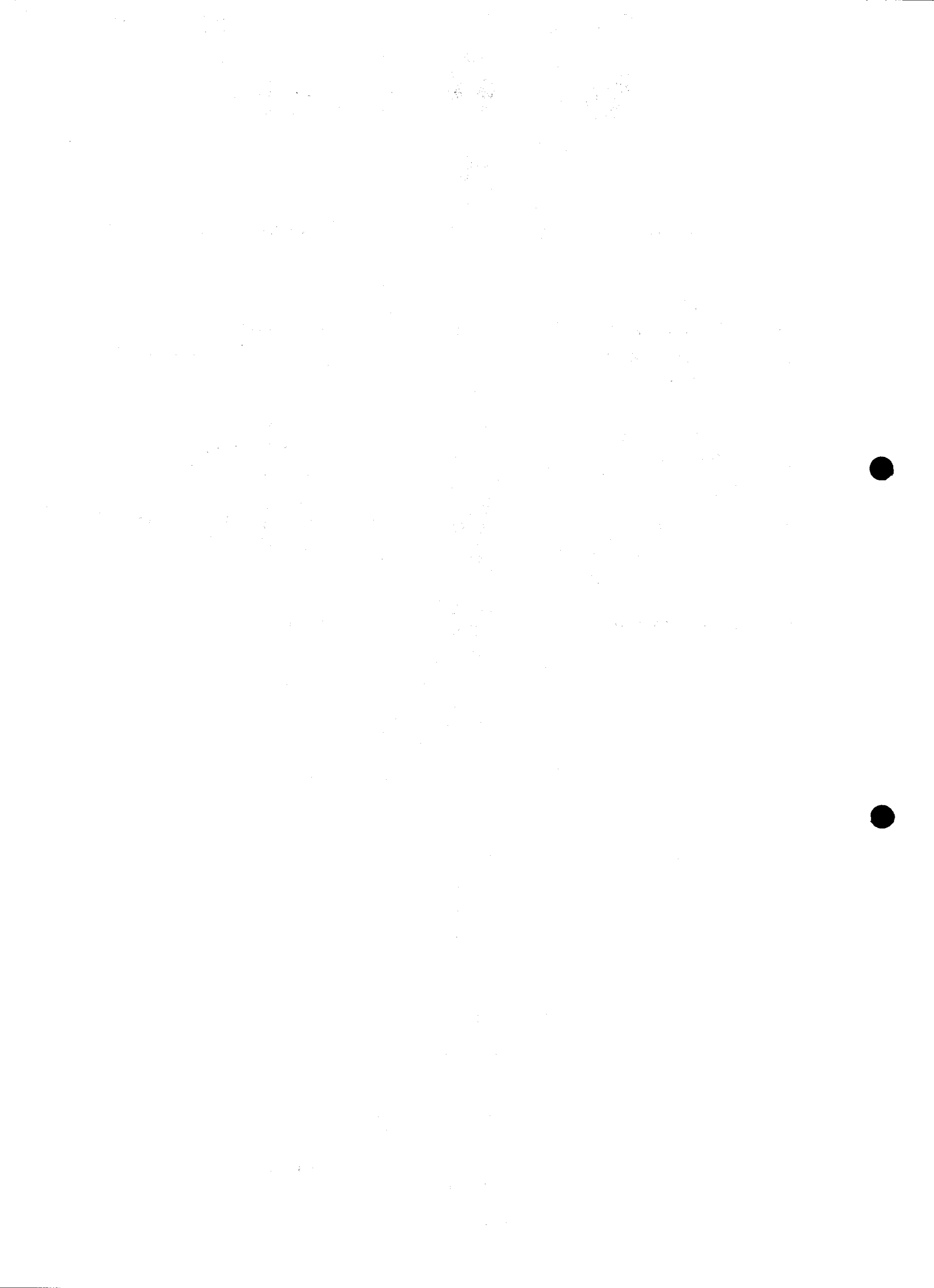
**OBSERVAÇÃO:**

**Deverá acompanhar a proposta sob pena de desclassificação:**

1. planilha orçamentária.
2. cronograma físico financeiro de desembolso
3. composição de encargos sociais
4. composição de B.D.I

Localidade, data, mês e ano

\_\_\_\_\_  
Assinatura



**ANEXO III**

**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA  
CF.**

DISPENSA Nº \_\_\_/2024

OBJETO: Contratação, por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Declaramos, para os fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei 14.133/2021, que não empregamos menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 (dezesesseis) anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz  
( ).

Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

Localidade, data, mês e ano

Assinatura

ANEXO IV

DECLARAÇÃO IMPEDIMENTOS DO ART. 14 DA LEI FEDERAL Nº  
14.133/2021.

DISPENSA Nº \_\_\_\_/2024

OBJETO: Contratação, por dispensa de licitação, de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

\_\_\_\_\_, declara para os devidos fins licitatórios que não incursa nos impedimentos para disputa de licitação ou execução do contrato de que trata o art. 14 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Localidade, data, mês e ano

\_\_\_\_\_  
Assinatura

## ANEXO V

**MINUTA DO TERMO DE CONTRATO Nº \_\_\_\_/2024**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº XXXX**

**DISPENSA Nº XXX/XXXX**

**TERMO DE CONTRATO DE SERVIÇO, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO e XXXX.**

O município de Lagoa Grande do Maranhão, Estado do Maranhão, através da Secretaria Municipal de Transporte e Obras, com sede na rua xxxxxxxxxxxx, nesta cidade, inscrito no CNPJ sob o nº xxxxxxxxxxxx, neste ato representado pelo **(NOME DA AUTORIDADE E CARGO)**, e em conformidade com as atribuições que lhe foram delegadas, doravante denominado simplesmente CONTRATANTE, e a **XXXX**, com endereço na **XXXX**, CEP **XXXX**, no Município de **XXXX**, denominada CONTRATADA, portador da Cédula de Identidade nº **XXXX** e CPF nº **XXXX**, tendo em vista o que consta no Processo nº **XXXX**, e em observância às disposições da Lei Nº 14.133, DE 2021, resolvem celebrar o presente instrumento, decorrente da Dispensa de Licitação nº \_\_\_\_/2024, mediante as cláusulas e as condições seguintes:

### CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O presente instrumento tem por objeto a contratação de serviços comuns de engenharia \_\_\_\_\_, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	Serviços de Melhorias na Infraestrutura da Praça Herminio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA					
	TOTAL GERAL					

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- a). O Termo de Referência;
- b). A Autorização de Contratação Direta;
- c). A Proposta do Contratado;
- d). Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.

## **CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 5 (cinco) meses contados da data de assinatura, podendo, por interesse da Prefeitura Municipal, ser prorrogado na forma do artigo 105 da Lei 14.133/2021

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

## **CLÁUSULA TERCEIRA – MODELO DE EXECUÇÃO**

3.1. O regime de execução contratual, assim como os prazos e condições de entrega, observação e recebimento definitivo constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## **CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

## **CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO**

### **5.1. PREÇO**

5.1.1. O valor total da contratação é de R\$...... (.....)

5.1.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.



5.1.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos de serviços efetivamente prestados.

## 5.2. FORMA DE PAGAMENTO

5.2.1. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

5.2.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

5.2.3 Serão exigidos da contratada a retenção do Imposto de Renda do(s) pagamento(s), cuja alíquota do imposto retida consta no Anexo Único do Decreto Municipal 054 /2023, de 10 de agosto de 2023, com fulcro na IN RFB N° 1.234/2021 ou as que vierem a substituí-las.

## 5.3. PRAZO DE PAGAMENTO

5.3.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTE

6.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

6.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI 2023/08 com desoneração.

6.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do **índice INCC**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade

6.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

6.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

6.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

6.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

6.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

### **CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE (Art. 92, X, XI e XIV)**

7.1. A CONTRATANTE obriga-se a:

7.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

7.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

7.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

7.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

7.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente a prestação de serviços do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato;

7.1.6. Aplicar ao Contratado sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do Contrato;

7.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
306	

7.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

7.1.9. Concluída a instrução do requerimento, a Administração terá o prazo de **30 (trinta) dias** para decidir, admitida a prorrogação motivada por igual período.

7.1.10. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7.1.11. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

7.1.12. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

7.1.13. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

7.1.14. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

b) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

7.1.15. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

7.1.16. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

7.1.17. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por



qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7.1.18. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

## **CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

8.1. A CONTRATADA obriga-se a:

8.1.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

8.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.1.3. comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

8.1.5. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;

8.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

8.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor

responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

8.1.8. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

8.1.9. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação, ou para qualificação, na contratação direta;

8.1.10. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

8.1.11. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

8.1.12. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.1.13. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante

8.1.14. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

8.1.15. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.



8.1.15.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recursada pelo órgão, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

8.1.16. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.17. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

8.1.18. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

8.1.19. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

8.1.19.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

8.1.20. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

8.1.20.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

8.1.20.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

8.1.20.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

8.1.20.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

8.1.21. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

8.1.22. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

8.1.23. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental

8.1.24. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

8.1.25. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

## **CLÁUSULA NONA - DA GARANTIA (art. 92, XII e XIII)**

9.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução





**CLÁUSULA DÉCIMA - DAS INFRAÇÕES SANÇÕES ADMINISTRATIVAS art. 92, XIV)**

10.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a). der causa à inexecução parcial do contrato;
- b). der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c). der causa à inexecução total do contrato;
- d). deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e). não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f). não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g). ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- h). apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a dispensa eletrônica ou execução do contrato;
- i). fraudar a contratação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j). comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- k). praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos do certame;
- l). praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- m). Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:
  - i) Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei);



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
312	

ii). Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas b, c, d, e, f e g do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4º, da Lei);

iii). Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas h, i, j, k e l do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas b, c, d, e, f e g, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei)

n). Multa:

i). moratória de 0,5% (cinco décimo por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;

ii). moratória de 1,0% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 30% (trinta por cento) pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

o). O atraso superior a 90 (noventa) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

iii). compensatória de 30% (trinta por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

p). A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º)

q). Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º).

r). Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157)

s). Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º).

t). Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
317	

u). A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

v). Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º)

i) a natureza e a gravidade da infração cometida;

ii) as peculiaridades do caso concreto;

iii) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

iv) os danos que dela provierem para o Contratante;

v). a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

x). Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159)

z). A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160)

a.1) O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161)

b.2). As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)**

11.1. O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

11.2. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

- a). Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- b). Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- c). Indenizações e multas

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

12.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município do exercício de 2024, na dotação abaixo discriminada:

Órgão/Unidade:

Função:

Subfunção:

Programa:

Atividade:

Elemento de Despesa:

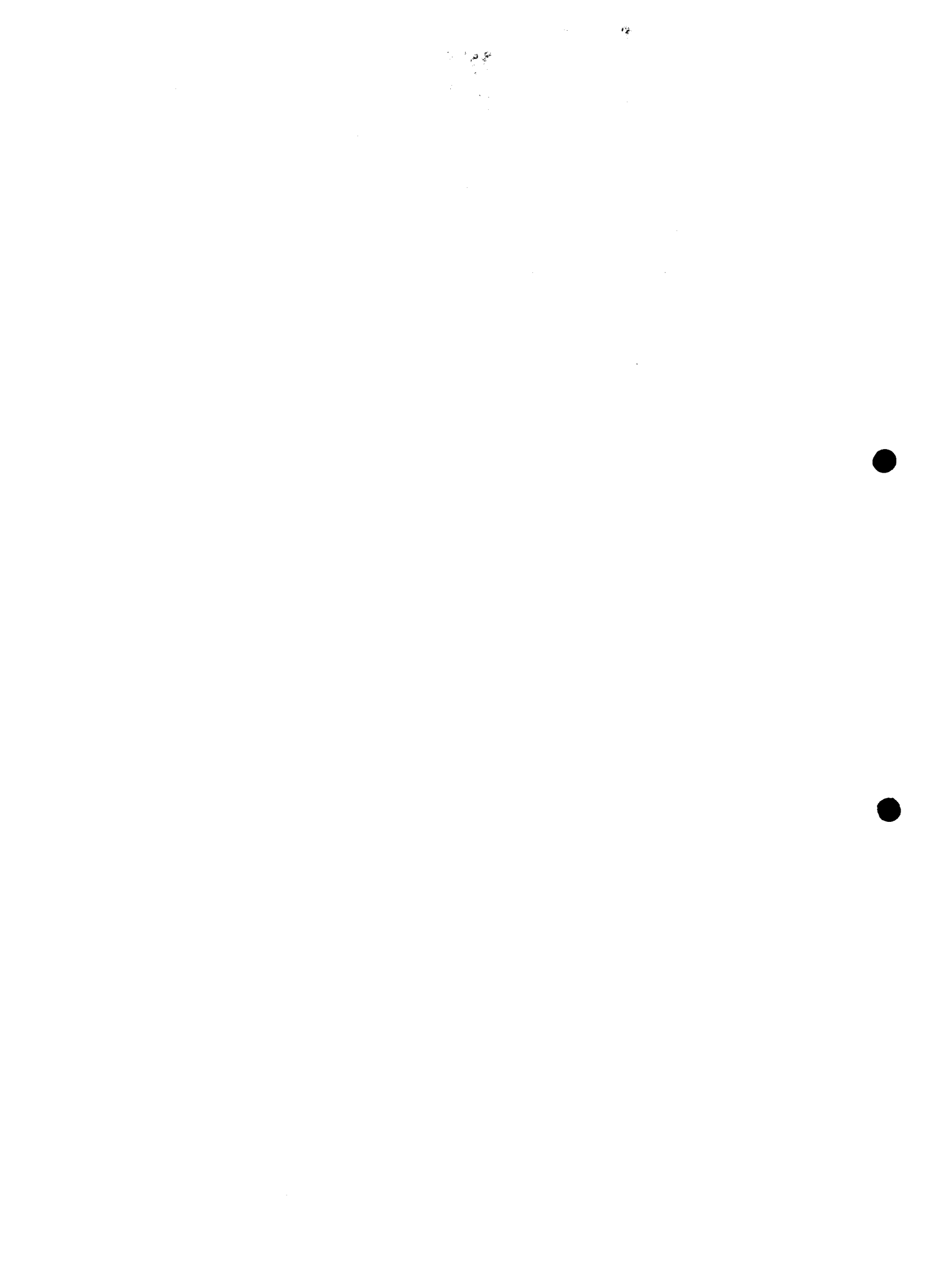
Fonte:

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)**

13.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

### **CLAUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS ALTERAÇÕES**

14.1. Eventuais alterações contratuais rege-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.





PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
315	

14.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA PUBLICAÇÃO**

Incumbirá ao Contratante providenciar a publicação deste instrumento nos termos e condições previstas na Lei nº 14.133/21.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO FORO**

16.1. Fica eleito o foro da Comarca de Lagoa da Pedra (MA), com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer questões oriundas do presente Contrato.

E assim, por estarem de acordo, ajustados e contratados, após lido e achado conforme, as partes a seguir firmam o presente Contrato em 03 (três) vias, de igual teor e forma, para um só efeito, na presença de 02 (duas) testemunhas abaixo assinadas.

Município de Lagoa Grande do Maranhão (MA), XX de XXXX de XXXX.

\_\_\_\_\_  
Pela CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Pela CONTRATADA

### **TESTEMUNHAS:**

\_\_\_\_\_  
Nome:

CPF nº:

\_\_\_\_\_  
Nome:

CPF nº:



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
316	

**DISPENSA Nº 026/2024 – LEI Nº 14.133/2021**  
**AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO**  
**ART. Nº 75, I, LEI 14.133/2021**

O MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, em conformidade com art. 75, inciso I da Lei Federal 14.133/2021, torna público aos interessados que a Secretaria Municipal de Transporte e Obras pretende realizar contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, podendo eventuais interessados apresentarem proposta de preços no prazo de 3 (três) dias úteis a contar desta publicação, oportunidade em que a Coordenadoria Municipal de Licitação escolherá a mais vantajosa.

Limite para apresentação de proposta de preços: 28/06/2024, às 11:30 horas

A proposta de preços deverá ser entregue na Coordenadoria Municipal de Licitação, na avenida 1º de maio, S/N – Centro, no horário das 08:00 às 12:00 horas, em dias úteis ou pelo e-mail : [cpl@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:cpl@lagoagrande.ma.gov.br) até a data limite.

O Edital/Termo de Referência de Dispensa estará disponível na sala da Coordenadoria Municipal de Licitação, na Avenida 1º de Maio, S/N – CENTRO, Lagoa Grande do Maranhão – MA CEP: 65718-000, por e-mail: [cpl@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:cpl@lagoagrande.ma.gov.br) ou na página <https://lagoagrande.ma.gov.br/>.

Lagoa Grande do Maranhão (MA), 25 de junho de 2024

*ARLEAN DE SOUZA CAMPELO*

ARLEAN DE SOUZA CAMPELO  
Secretário Municipal de Transporte e Obras  
CPF \*\*\*.035.913 -\*\*  
PORTARIA 031/2024



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
317	

**DESPACHO ENCAMINHANDO ARQUIVOS EM  
MÍDIA PARA PUBLICAÇÃO NO DIARIO  
OFICIAL DO MUNICIPIO**

**DO:**

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS


**PARA:**

Assessoria de Comunicação

**ASSUNTO:**

Encaminhamento a mídia contendo “AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO,” referente à DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 026/2024, para as providências cabíveis.



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
318	

**JUNTADA DO AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 026/2024  
NO DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO**

**DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 026/2024**

Processo Administrativo Nº **1305.01/2024**  
Dispensa de Licitação Nº 026/2024

Junto aos autos do Processo Administrativo nº **1305.01/2024**, modalidade  
Dispensa de Licitação nº 026/2024, publicação do **AVISO DISPENSA DE  
LICITAÇÃO Nº 026/2024**, no **DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO**,  
veiculado em 25/06/2024.

**PORTARIA 037/2024.**

Remove a servidora **DALVANEIDE ELVIRA CIRINO**, Auxiliar Administrativa, Matrícula 41-1, revogando a Portaria 111/1997, e dá outras providências.

O Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, Estado do Maranhão, no uso das atribuições legais, nos termos do Art. 65, inciso IX, da Lei Orgânica, em conformidade com o Art. 40, §§ 1º e 2º da Lei Municipal 124/2009,

CONSIDERANDO a necessidade do município de Lagoa Grande do Maranhão em atender o preenchimento do quadro educacional na sede do município;

CONSIDERANDO o pedido da servidora que sempre exerceu sua função na Secretaria de Educação deste município, lotada na Escola Creche Vovó Vitorina.

CONSIDERANDO o que dispõe os dispositivos legais acima citados, que garantem aos servidores a remoção quando atender aos requisitos constantes da legislação;

**RESOLVE:**

**Art. 1º** - Remover a servidora **DALVANEIDE ELVIRA CIRINO**, Auxiliar Administrativa, Matrícula 41-1, da Secretaria Municipal de Administração, para exercer suas funções em caráter definitivo, ressalvada a necessidade da mesma, na Escola Creche Vovó Vitorina, na sede do município.

**Art. 2º** - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação. Revogam -se todas as portarias anteriores e demais disposições em contrário.

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

Gabinete do Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão - MA, em 25 de junho de 2024.

**FRANCISCO NÉRES MOREIRA POLICARPO**  
Prefeito Municipal

**SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS - AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO - AVISO DE DISPENSA: 26/2024**

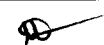
**DISPENSA Nº 026/2024 – LEI Nº 14.133/2021. AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO. ART. Nº 75, I, LEI 14.133/2021.** O MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, em conformidade com art. 75, inciso I da Lei Federal 14.133/2021, torna público aos interessados que a Secretaria Municipal de Transporte e Obras pretende realizar contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços de Melhorias na Infraestrutura da Praça Hermínio Adelino de Miranda, no Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, podendo eventuais interessados apresentarem proposta de preços no prazo de 3 (três) dias úteis a contar desta publicação, oportunidade em que a Coordenadoria Municipal de Licitação escolherá a mais vantajosa. Limite para apresentação de proposta de preços: 28/06/2024, às 11:30 horas. A proposta de preços deverá ser entregue na Coordenadoria Municipal de Licitação, na Avenida 1º de maio, S/N – Centro, no horário das 08:00 às 12:00 horas, em dias úteis ou pelo e-mail: [cpl@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:cpl@lagoagrande.ma.gov.br) até a data limite. O Edital/Termo de Referência de Dispensa estará disponível na sala da Coordenadoria Municipal de Licitação, na Avenida 1º de Maio, S/N – CENTRO, Lagoa Grande do Maranhão – MA CEP: 65718-000, por e-mail: [cpl@lagoagrande.ma.gov.br](mailto:cpl@lagoagrande.ma.gov.br) ou na página [\*\*COORDENAÇÃO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS - TERMO DE HOMOLOGAÇÃO - DISPENSA: 22/2024\*\*](https://lagoagrande.ma.gov.br/_Lagoa Grande do Maranhão (MA), 25 de junho de 2024. ARLEAN DE SOUZA CAMPELO. Secretário Municipal de Transporte e Obras. CPF ***.035.913 -**. PORTARIA 031/2024</a></p></div><div data-bbox=)

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO**

DISPENSA Nº 022/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº1505.01/2024.BASE LEGAL: – LEI Nº 14.133/2021, ART. Nº 75, II.

Assinado eletronicamente por: Thiago Lima Herculano - CPF: \*\*\*.841.603-\*\* em 25/06/2024 18:56:30 - IP com nº: 192.168.18.11  
Autenticação em: [www.lagoagrande.ma.gov.br/diariooficial.php?id=827](http://www.lagoagrande.ma.gov.br/diariooficial.php?id=827)



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	
FLS.	RUBRICA
320	

**JUNTADA DO AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 026/2024  
no PORTAL DA TRANSPARÊNCIA DO MUNICÍPIO**

**DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 026/2024**

Processo Administrativo Nº **1305.01/2024**  
Dispensa de Licitação Nº 026/2024

Junto aos autos do Processo Administrativo nº **1305.01/2024**, modalidade  
Dispensa de Licitação nº 026/2024, publicação do **AVISO DISPENSA DE  
LICITAÇÃO Nº 0026/2024**, no **PORTAL DA TRANSPARÊNCIA DO  
MUNICÍPIO**, veiculado em 25/06/2024.



**Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão**  
Av. Primeiro de Maio, 126 - Centro - CEP: 65718-000 - Lagoa Grande do Maranhão/MA  
CNPJ: 01.612.337/0001-12 - Tel: 99 36331133 - Site: www.lagoagrande.ma.gov.br

### DISPENSA - D.026/2024 - ABERTA

DATA DO AVISO:	25/06/2024	DATA DA DIVULGAÇÃO DO EXTRATO:	
DATA DA RATIFICAÇÃO:		DATA DA DIVULGAÇÃO DA RATIFICAÇÃO:	
TIPO:	MENOR PREÇO		
RESPONSÁVEL PELA A INFORMAÇÃO:	THIAGO LIMA HERCULANO		
PREGOEIRO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO:	AMOS AZEVEDO BRANCO		
RESPONSÁVEL PELO O PARECER JURÍDICO:	MARIA EDUARDA FEITOSA ROSENDO		

#### INFORMAÇÃO DO OBJETO

O OBJETO DO PRESENTE PROCEDIMENTO É A ESCOLHA DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA PARA A CONTRATAÇÃO, POR DISPENSA DE LICITAÇÃO, DE MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA PRAÇA HERMÍNIO ADELINO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.

#### ORGÃOS VINCULADOS

#### ARQUIVOS PUBLICADOS

EDITAL

PROJETO BÁSICO

#### INFORMAÇÕES DO ANDAMENTO

DATA	FASE	RESPONSÁVEL DA FASE	SITUAÇÃO
25/06/2024	PROCESSO CADASTRADO	THIAGO LIMA HERCULANO	ABERTA

**Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão**  
Av. Primeiro de Maio, 126 - Centro - CEP: 65718-000 - Lagoa Grande do Maranhão/MA  
CNPJ: 01.612.337/0001-12 - Tel: 99 36331133 - Site: www.lagoagrande.ma.gov.br

Link direto  
<https://lagoagrande.ma.gov.br/licitacaoista.php?id=271>

