

EDITAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 008/2026

Processo Administrativo Nº 030/2026

A Prefeitura Municipal de Maranhãozinho – MA, torna público para o conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob a égide da Lei n.º 14.133/2021, da Lei Complementar n.º 123/2006 alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, e, de outras normas aplicáveis ao objeto deste certame, fará realizar licitação na modalidade CONCORRÊNCIA na forma ELETRÔNICA mediante as condições estabelecidas neste Edital.



ÓRGÃO GERENCIADOR

Secretaria Municipal de Administração, Indústria e Comércio



OBJETO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NOS BAIRROS, LOTEAMENTO ÁUREO E LOTEAMENTO DO PASTORZINHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO - MA.



VALOR TOTAL ESTIMADO

R\$ 1.613.743,40 (um milhão, seiscentos e treze mil, setecentos e quarenta e três reais e quarenta centavos).



PORTAL UTILIZADO:

ENDEREÇO DO PORTAL: <https://www.licitamaranhaozinho.com.br/>

DATA: 11 de maio de 2026

HORÁRIO: 14:00 (HORÁRIO DE BRASÍLIA/DF)

E-MAIL: licitacao.maranhaozinhoma@gmail.com



AGENTE DE CONTRATAÇÃO

PEDRO PEREIRA DA SILVA

AUTORIDADE COMPETENTE

ANTÔNIO DIAS CARNEIRO FILHO

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DA CONTRATAÇÃO	
CRITÉRIO DE JULGAMENTO	MENOR PREÇO
FORMA DE ADJUDICAÇÃO	GLOBAL
MODO DE DISPUTA	ABERTO
INTERVALO ENTRE OS LANCES	100,00
REGIME DE EXECUÇÃO	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
EXIGÊNCIA DE VISITA TÉCNICA	FACULTADA
APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS	NÃO
EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE CONTRATO	NÃO
HAVERÁ INVERSÃO A FASE DE HABILITAÇÃO?	NÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA	90 (noventa) DIAS

DOS BENEFÍCIOS ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE	
Itens/Lotes destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP, cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais)? (Art. 48, I, Lei Complementar nº 123/2006)	SIM

1. OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1. A presente licitação tem por objeto CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NOS BAIRROS, LOTEAMENTO ÁUREO E LOTEAMENTO DO PASTORZINHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO - MA, conforme as quantidades, especificações e condições descritas no Termo de Referência/Projeto Básico, anexo a este Edital.

1.1.1. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas na Plataforma do Processo de Contratação e as especificações constantes deste Edital, serão consideradas como válidas as do Edital, sendo estas a que os licitantes deverão se ater no momento da elaboração da proposta.

2. RECURSO ORÇAMENTÁRIO

2.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura Municipal de Maranhãozinho deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

02 PODER EXECUTIVO
02 11 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
02 11 00 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
17 Saneamento
17 512 Saneamento Básico Urbano
17 512 0017 CAPTAÇÃO TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
17 512 0017 2067 0000 ABERTURA DE POÇOS E AÇUDES
4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES

3. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar deste procedimento de contratação as interessadas estabelecidas no País, que satisfaçam as condições e disposições contidas neste Edital e nos seus Anexos, inclusive quanto à documentação, que desempenhem atividade pertinente e compatível com o objeto deste procedimento de contratação, previamente credenciadas no sistema “Licita Maranhãozinho” através do site <https://www.licitamaranhaozinho.com.br/>.

3.1.1. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar deste certame deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao provedor do sistema, onde também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.

3.1.2. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ele efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou a Prefeitura Municipal responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

- 3.1.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este procedimento.
- 3.1.4. Informações complementares sobre o credenciamento junto ao provedor do sistema deverão ser obtidas diretamente com o suporte técnico da plataforma indicada neste edital.
- 3.2. Conforme definido nos Critérios Gerais da Contratação, no preâmbulo deste edital, os itens ou lotes, conforme o critério de adjudicação, com valores até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), são de participação exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.
 - 3.2.1. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização do processo de contratação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.
- 3.3. Ficam impedidos de participar desta licitação:
 - 3.3.1. Aquele que não atenderem às condições deste edital;
 - 3.3.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando o processo de contratação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
 - 3.3.3. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando o processo de contratação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
 - 3.3.4. Aquele que estejam em processo de dissolução, liquidação, falência ou concurso de credores;
 - 3.3.4.1. Nos casos em que o empresário esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, poderá participar desde que apresente o plano de recuperação homologado em juízo.
 - 3.3.5. Pessoa Física ou Jurídica que se encontre, ao tempo do processo de contratação, impossibilitada de contratar com a administração pública em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
 - 3.3.5.1. O impedimento de que trata o este item será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
 - 3.3.6. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

- 3.3.7. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 3.3.8. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- 3.3.9. Agente público do órgão ou entidade licitante;
 - 3.3.9.1. A vedação de que trata este estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.
- 3.3.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição;
- 3.3.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, do processo de contratação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.3.12. Empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa e judicialmente;
- 3.4. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

A simples apresentação da proposta implica, por parte do licitante, de que inexistem fatos que impeçam a sua participação na presente licitação, eximindo assim o agente de contratação de qualquer responsabilidade civil ou penal.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 4.1. **No preâmbulo deste edital está definido se a fase de habilitação poderá ou não anteceder as fases de apresentação de propostas e lances nos termos do art. 17, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.**
 - 4.1.1. Caso a fase de habilitação NÃO anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, dos documentos de habilitação somente serão exigidos, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.
 - 4.1.2. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto neste Edital.
- 4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 4.3. A licitante deverá consignar, na forma expressa no sistema eletrônico, o valor de sua proposta, já considerados e inclusos todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto.
- 4.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
 - 4.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis

- trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- 4.4.2. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 4.4.3. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 4.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 4.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 4.7. A falsidade da declaração de que trata os itens anteriores sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.
- 4.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 4.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.
- 4.10. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 4.11. A entrega da proposta e dos documentos de habilitação, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente edital, implicará na plena aceitação, por parte dos interessados, das condições nele estabelecidas.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, com todos os dados exigidos no Termo de Referência/Projeto Básico.
- 5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 5.5. Comprovação no momento da apresentação da proposta, do recolhimento de quantia equivalente a 1% (um por cento) do valor estimado da contratação, a título de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação - conforme permissivo do Art. 58, § 1º da Lei Federal 14.133/21;

- 5.5.1. Justifica-se a utilização de tal prerrogativa com escopo de evitar atrasos ou embaraços à licitação, e caso estes ocorram, a exigência da garantia da proposta poderá ser utilizada pela Administração Pública como medida pedagógica-punitiva de fácil e rápida aplicação.
- 5.5.2. A garantia de proposta poderá ser prestada em conformidade com o Art. 96, § 1º da Lei 14.133/21.
- 5.6. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 5.7. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 5.9. O prazo de validade da proposta é aquele estabelecido no preâmbulo deste edital de licitação, contados da data de abertura da sessão pública.
 - 5.9.1. Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para assinatura do Contrato, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

- 6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 6.2. Durante a sessão pública, a comunicação entre o Agente de Contratação e as licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.
- 6.3. Cabe à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do presente procedimento de contratação, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.
- 6.4. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança de sua proposta e seus documentos de habilitação.
- 6.5. Aberta a sessão pública do certame, as propostas de preços serão irretratáveis, não se admitindo retificações ou alterações nos preços ou nas condições estabelecidas, salvo quanto aos lances ofertados, na fase própria do certame.

7. DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

- 7.1. O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência/Projeto Básico.
 - 7.1.1. Também será desclassificada a proposta preenchida e que identifique o licitante.
 - 7.1.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

- 7.1.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.
- 7.2. O Agente de Contratação poderá suspender a sessão pública da licitação quando constatar que a avaliação da conformidade das propostas, irá perdurar por mais de um dia.
 - 7.2.1. Após a suspensão da sessão pública, o Agente de Contratação enviará, via chat, mensagens aos licitantes informando a data prevista para o início da oferta de lances.
- 7.3. Somente as licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances.

8. DA FORMULAÇÃO DE LANCES

- 8.1. Iniciada a etapa competitiva, as licitantes classificadas poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informadas do horário e valor consignados no registro de cada lance.
- 8.2. A licitante somente poderá oferecer lance inferior ou percentual de desconto superior ao último por ela ofertado e registrado no sistema
- 8.3. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, está estabelecido no preâmbulo deste edital.
- 8.4. Durante o transcurso da sessão, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, mantendo-se em sigilo a identificação da ofertante.
- 8.5. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 8.6. Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade da licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.
- 8.7. O licitante poderá solicitar a exclusão de seu último lance ofertado, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível, que será avaliado pelo Agente de Contratação.
- 8.8. Durante a fase de lances, o Agente de Contratação poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja entendido como manifestamente inexequível.
- 8.9. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva do Processo de Contratação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 8.10. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 8.11. **No preâmbulo deste edital está definida o modo de disputa deste certame, que poderá ser:**
 - 8.11.1. **Modo de Disputa Aberto:**
 - 8.11.1.1. No modo de disputa “aberto”, a apresentação de lances públicos é de forma sucessiva, com prorrogações.
 - 8.11.1.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.
 - 8.11.1.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados neste período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
 - 8.11.1.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

- 8.11.1.5. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 8.11.2. **Modo de Disputa Aberto-Fechado:**
- 8.11.2.1. No modo de disputa “aberto e fechado”, é quando os licitantes apresentam lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.
- 8.11.2.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após isso, transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 8.11.2.3. Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até dez por cento superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 8.11.2.3.1. O licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por oferecer melhor lance.
- 8.11.2.3.2. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 8.11.2.4. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 8.11.2.4.1. Não havendo lance final e fechado classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 8.11.2.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 8.11.3. **Modo de Disputa Fechado-Aberto:**
- 8.11.3.1. Poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/menor percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.
- 8.11.3.2. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item anterior, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.
- 8.11.3.3. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

- 8.11.3.4. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados neste período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 8.11.3.5. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 8.12. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
 - 8.12.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:
 - 8.12.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
 - 8.12.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;
 - 8.12.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
 - 8.12.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
 - 8.12.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
 - 8.12.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;
 - 8.12.2.2. empresas brasileiras;
 - 8.12.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
 - 8.12.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

9. DOS CRITÉRIOS PARA APLICAÇÃO DE BENEFÍCIOS ÀS ME/EPPs

- 9.1. O licitante que deixar de assinalar o campo da “Declaração de ME/EPP” não terá direito a usufruir do tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte e equiparadas.
- 9.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual – MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006, e nos termos estabelecidos no preâmbulo do presente instrumento.
- 9.3. Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido apresentada por microempresa e empresa de pequeno porte, e houver proposta de microempresa ou empresa de pequeno porte que seja igual ou até 10% (dez), superior à proposta mais bem classificada, conforme

disposto no Art. 44, § 1º da Lei Complementar 123/06, proceder-se-á da seguinte forma:

- 9.3.1. A microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos, contados do envio da mensagem automática pelo sistema, apresentar uma última oferta, obrigatoriamente inferior à proposta do primeiro colocado, situação em que, atendidas as exigências habilitatórias e observado o valor estimado para a contratação, será adjudicado em seu favor o objeto deste procedimento.
- 9.3.2. Não sendo vencedora a microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada, na forma da subcondição anterior, o sistema, de forma automática, convocará as licitantes remanescentes que porventura se enquadrem na situação descrita nesta condição, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.
- 9.3.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido nesta condição, o sistema fará um sorteio eletrônico, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate.
- 9.3.4. A convocada que não apresentar proposta dentro do prazo de 05 (cinco) minutos, controlados pelo Sistema, decairá do direito previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar n.º 123/2006.
- 9.3.5. Na hipótese de não contratação nos termos previstos neste item, o procedimento licitatório prossegue com as demais licitantes.
- 9.4. **No preâmbulo do presente instrumento constam todos os benefícios específicos que serão aplicados às microempresas e empresas de pequeno porte, e conforme cada benefício seguirão regras específicas, conforme estabelecido nos itens subsequentes.**
- 9.5. Quando aplicado o benefício de itens/lotos destinados à participação exclusiva para MEI/ME/EPP, com valores totais até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), proceder-se-á da seguinte forma:
 - 9.5.1. Em atendimento ao disposto no artigo 48, I, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, todos os itens/lotos cujo valor total seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), serão destinados exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte.
- 9.6. Quando aplicado o benefício de Itens/Lotes com reserva de cotas destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP?, proceder-se-á da seguinte forma:
 - 9.6.1. Em atendimento ao disposto no artigo 48, III, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, todos os itens/lotos cujo valor total seja superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), serão divididos em cotas para participação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte, conforme percentual estabelecido no preâmbulo deste instrumento.
 - 9.6.2. Para a cota reservada para microempresas e empresas de pequeno porte, a proposta comercial deverá ser apresentada separadamente, para cada item/ lote, conforme itens relacionados no Termo de Referência.
 - 9.6.3. Não havendo vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal, ou diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem preço do primeiro colocado.
 - 9.6.4. Se a mesma licitante vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação se dará pelo menor preço ofertado.

- 9.7. Quando aplicado o benefício de prioridade de contratação para MEI/ME/EPP sediadas local ou regionalmente, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido, proceder-se-á da seguinte forma:
- 9.7.1. Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte sediada no âmbito local ou regional, e houver proposta de microempresa ou empresa de pequeno porte sediada localmente ou regionalmente, que seja igual ou até 10% (dez por cento) superior à proposta mais bem classificada, será dada PRIORIDADE de contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte sediada localmente ou regionalmente, com a declaração de vencedor do item.
- 9.7.2. No preâmbulo deste instrumento convocatório está definido se o presente benefício será aplicado somente em âmbito local ou regional.
- 9.8. A participação nos itens/lotos expressamente reservados às microempresas e empresas de pequeno porte, por licitante que não se enquadra na definição legal reservada a essas categorias, configura fraude ao certame, sujeitando a mesma à aplicação de penalidade de impedimento de licitar e contratar com esta Prefeitura Municipal, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.

10. DA NEGOCIAÇÃO

- 10.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 10.2. O Agente de Contratação poderá encaminhar contraproposta diretamente à licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação.
- 10.3. Na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.
- 10.3.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.
- 10.4. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
- 10.5. A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar deverá encaminhar a proposta de preço adequada ao último lance no prazo mínimo de 2h (duas horas), acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, contado da convocação efetuada pelo Agente de Contratação.
- 10.5.1. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Agente de Contratação por solicitação justificada do licitante, formulada antes do fim do prazo, e formalmente aceita.
- 10.5.2. A licitante que abandonar o certame, deixando de enviar a documentação indicada nesta seção, será desclassificada e sujeitar-se-á às sanções previstas neste Edital.
- 10.6. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

11. DA FASE DE JULGAMENTO

- 11.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e as Condições de Participação deste edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
 - 11.1.1. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União;
 - 11.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União; e
 - 11.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União;
- 11.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992
- 11.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
 - 11.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
 - 11.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.
- 11.4. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 11.5. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.
- 11.6. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com este Edital.
- 11.7. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.
 - 11.7.1. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
 - 11.7.1.1. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;
- 11.8. O Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, em prazo indicado no Chat, sob pena de não aceitação da proposta.
 - 11.8.1. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Agente de Contratação, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de

- catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Agente de Contratação, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta
- 11.8.2. Não se admitirá proposta que apresente valores simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da licitante, para os quais ela renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração.
- 11.8.3. Considerar-se-á inexequível a proposta que não possa ter demonstrado sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos envolvidos na contratação são coerentes com os de mercado do objeto deste procedimento de contratação.
- 11.8.4. Antes de desclassificar a proposta de preços e/ou lance ofertado, será oportunizado, em caráter de diligência, à empresa licitante de melhor oferta que apresente documento(s) que comprove(m) que o(s) preço(s) ofertado(s) não é(são) inexequível(eis).
- 11.9. Será desclassificada a proposta que:
- 11.9.1. não corrigir ou não justificar eventuais falhas apontadas pelo Agente de Contratação;
- 11.9.2. contiver vícios insanáveis;
- 11.9.3. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;
- 11.9.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 11.9.5. com valor unitário ou global com preços manifestamente inexequíveis
- 11.9.5.1. Considerar-se-á inexequível a proposta que não possa ter demonstrado sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos envolvidos na contratação são coerentes com os de mercado do objeto deste procedimento de contratação.
- 11.9.5.2. Antes de desclassificar a proposta de preços e/ou lance ofertado, será oportunizado, em caráter de diligência, à empresa licitante de melhor oferta que apresente documento(s) que comprove(m) que o(s) preço(s) ofertado(s) não é(são) inexequível(eis)
- 11.9.6. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 11.10. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores ao percentual indicado no preâmbulo deste Edital do valor orçado pela Administração.
- 11.10.1. inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do Agente de Contratação, que comprove:
- 11.10.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- 11.10.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 11.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.
- 11.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta.

A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

- 11.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 11.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 11.13. Caso o Termo de Referência/Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência/Projeto Básico, sob pena de não aceitação da proposta.
 - 11.13.1. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.
 - 11.13.2. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
 - 11.13.3. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.
 - 11.13.4. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência/Projeto Básico.

12. DA FASE DE HABILITAÇÃO

- 12.1. A **HABILITAÇÃO JURÍDICA** será comprovada, mediante a apresentação da seguinte documentação:
 - 12.1.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
 - 12.1.2. 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.portaldoempreendedor.gov.br;
 - 12.1.3. No caso de sociedade empresária, ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede;
 - 12.1.4. No caso de ser o participante sucursal, filial ou agência, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;
 - 12.1.5. 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;
 - 12.1.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
 - 12.1.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

- 12.1.8. No caso de atividade adstrita a uma legislação específica: ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.
- 12.1.9. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.
- 12.2. A **REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA** será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:
 - 12.2.1. **Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado, independente se a fase de habilitação irá ou não anteceder as fases de apresentação de propostas e lances.**
 - 12.2.2. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), através do Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral, emitido pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda, comprovando possuir situação cadastral ativa para com a Fazenda Federal, ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
 - 12.2.3. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual, comprovando possuir Inscrição Habilitada no cadastro de contribuintes estadual, ou Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal quando se tratar de prestador de serviço.
 - 12.2.4. Prova de regularidade com a Fazenda Federal, 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;
 - 12.2.5. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual, relativa ao domicílio ou sede do licitante, mediante a Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos e Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos da Dívida Ativa, expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual;
 - 12.2.5.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitado, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.
 - 12.2.6. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal, relativa ao domicílio ou sede do licitante, mediante a Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa, de Débitos e Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos da Dívida Ativa, expedida pela Secretaria da Fazenda Municipal;
 - 12.2.6.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitado, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.
 - 12.2.7. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitida pela Caixa Econômica Federal;
 - 12.2.8. Prova de regularidade com a justiça trabalhista, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), emitida por órgão competente da Justiça do

Trabalho (conforme Art. 3º da Lei Nº 12.440/2011);

- 12.2.9. 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 inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;
- 12.2.10. Quando se tratar da subcontratação prevista no art. 48, II, da Lei Complementar n. 123, de 2006, a licitante melhor classificada deverá, também, apresentar a documentação de regularidade fiscal, social e trabalhista das microempresas e/ou empresas de pequeno porte que serão subcontratadas no decorrer da execução do contrato, ainda que exista alguma restrição, aplicando-se o prazo de regularização.
- 12.3. **HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**, que será comprovada mediante apresentação dos seguintes documentos:
- 12.3.1. Certidão negativa de feitos sobre falência, expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial em caso de pessoas físicas, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data da sessão pública ou que esteja dentro do prazo de validade constante da própria certidão;
- 12.3.1.1. Caso admitida participação de Pessoas Físicas ou Sociedade Simples, deverá ser apresentada Certidão Negativa de Insolvência Civil, expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, desde que admitida a sua participação na licitação.
- 12.3.2. Certidão Simplificada e específica de Atos expedida pela Junta Comercial do Estado de domicílio da licitante, atualizada, ou seja, com data de expedição não superior a 30 (trinta) dias, de antecedência da data de abertura das propostas.
- 12.3.3. Balanço Patrimonial, Demonstração de Resultado de Exercício (DRE) e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.
- 12.3.3.1. Os documentos referidos no item acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
- 12.3.3.2. As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência deste item mediante apresentação de Balanço de Abertura ou do último Balanço Patrimonial levantado, conforme o caso, devidamente registrado na forma da lei.
- 12.3.3.3. As sociedades empresárias enquadradas nas regras da Instrução Normativa RFB nº 2003, de 18 de janeiro de 2021, que dispõe sobre a Escrituração Contábil Digital – ECD, para fins fiscais e previdenciários poderão apresentar o balanço patrimonial e os termos de abertura e encerramento do livro diário, em versão digital, obedecidas as normas do parágrafo único do art. 2º da citada instrução quanto a assinatura digital nos referidos documentos, quanto a Certificação de Segurança emitida por entidade credenciada pela infraestrutura de Chaves Públicas – Brasileiras – ICP – Brasil.
- 12.3.4. Declaração, assinada por Profissional área Contábil devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos nos termos do §1º, art. 69 da Lei 14.133/2021, aplicando fórmulas da

seguinte forma:

$$\text{Índice de Liquidez Geral } (\geq 1,00):$$
$$\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}$$
$$\text{LG} = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$\text{Índice de Liquidez Corrente } (\geq 1,00):$$
$$\text{Ativo Circulante}$$
$$\text{LC} = \frac{\text{Passivo Circulante}}$$

$$\text{Índice de Solvência Geral } (\geq 1,00):$$
$$\text{Ativo Total}$$
$$\text{SG} = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

- 12.3.5. Da análise dos documentos apresentados serão calculados os índices Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (LG), que deverão apresentar resultado igual ou superior a 1 (um).
- 12.3.6. As empresas que apresentarem resultado do quociente de capacidade econômico-financeira menor do que o exigido, quando de sua habilitação deverão comprovar, considerados os riscos para a administração, patrimônio líquido no valor mínimo de 10% (dez por cento) do valor total dos seus itens ofertados, admitida a atualização para a data de apresentação da proposta através de índices oficiais.
- 12.3.7. O Microempreendedor Individual (MEI) que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123 de 2006 estará dispensado da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício;
- 12.3.8. Relação de Compromissos Firmados: Comprovação por meio de relação dos compromissos assumidos pelo licitante que importem em diminuição de sua capacidade econômico-financeira, excluídas parcelas já executadas de contratos firmado - conforme permissivo do Art. 69, § 3º da Lei Federal 14.133/21 (Anexo);
- 12.3.8.1. A exigência da referida Declaração é justificada tendo em vista os riscos que a incapacidade financeira da empresa pode causar à Administração Pública Municipal, evitando-se assim, que outros compromissos anteriormente firmados pela empresa, venha a comprometer a sua capacidade de executar o objeto do futuro contrato. Quanto à regra de verificação de 1/12 é em comparação com o Patrimônio Líquido da empresa, esta se alinha à regularidade com a qual será necessário para executar o objeto da licitação, garantindo assim, a capacidade econômico-financeira da mesma.
- 12.4. A **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, que será comprovada através da apresentação dos seguintes documentos:
- 12.4.1. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das

condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

- 12.4.1.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições peculiares da contratação.
- 12.4.2. Registro ou Inscrição e Quitação da Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA e/ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU e/ou Conselho Regional de Técnicos Industriais – CRT da região sede da Empresa. No ato da assinatura do contrato a licitante vencedora sediada em outras regiões de jurisdição do CREA/CAU/CRT deverá apresentar visto do CREA – MA/CAU – MA/CRT – MA;
- 12.4.3. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Física, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA, do Engenheiro Civil, Responsável Técnico pela execução dos serviços comuns de engenharia, devendo comprovar seu vínculo com a empresa proponente
- 12.4.4. Comprovação de aptidão **técnica-operacional** para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.
- 12.4.5. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do licitante.
- 12.4.6. Comprovação da capacitação **técnico-profissional**, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da execução do serviço, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, conforme segue:
- 12.4.7. 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.
- 12.4.8. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados ou certidões, 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.
- 12.4.9. Somente poderão ser aceitos atestados de capacidade técnica expedidos após a conclusão do contrato ou se decorrido, no mínimo, um ano do início de sua execução, exceto se houver sido firmado para ser prestado em prazo inferior.
- 12.4.10. Os atestados ou certidões que não possuírem as informações mínimas para a sua análise serão objeto de diligência.
- 12.5. **Declaração formal** indicando o **Responsável Técnico** que se responsabilizará pela execução dos serviços, com nome, profissão, RG, CPF e número do Registro Profissional;
- 12.6. O profissional indicado para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverá ser

- o responsável pelo acompanhamento da execução dos serviços de que tratam o objeto desta licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que previamente aprovada pela CONTRATANTE;
- 12.7. **Declaração formal que irá disponibilizar e apresentar relação explícita das instalações, equipamentos e pessoal técnico especializado**, considerando o mínimo essencial para o cumprimento do Contrato Administrativo decorrente da licitação, em papel timbrado da licitante, vedadas as exigências de propriedade e de localização prévia.
- 12.8. Além das declarações constantes dos itens específicos acima a licitante deverá apresentar ainda as seguintes declarações (quando não disposto em campo próprio do sistema, apresentar por meio de declaração formal juntamente com os demais documentos de habilitação), sob pena de inabilitação:
- 12.8.1. Declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021);
- 12.8.2. Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, na forma da lei (art. 63, IV, da Lei nº 14.133/2021);
- 12.8.3. Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, na forma da lei (art. 63, § 1º, da Lei nº 14.133/2021);
- 12.8.4. Declaração de cumprimento da Lei Geral de Proteção de Dados - Lei nº 13.709/2018 (Anexo).
- 12.9. Declaração negativa de relação familiar ou parentesco (Anexo).
- 12.10. A regra para o momento de envio dos documentos de habilitação é aquela definida no preâmbulo deste edital, podendo ou não anteceder as fases de apresentação de propostas e lances nos termos do art. 17, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 12.11. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência/Projeto Básico somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.
- 12.11.1. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.
- 12.12. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, em 2 (duas) horas.
- 12.13. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais ou cópias autenticadas quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.
- 12.13.1. Os originais ou cópias autenticadas, caso sejam solicitados, deverão ser encaminhados para a Comissão Permanente de Licitação, situada no endereço indicado no rodapé deste edital.
- 12.14. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64)
- 12.14.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos

licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

- 12.14.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;
- 12.15. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 12.16. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 12.17. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 12.18. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.
- 12.19. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.
 - 12.19.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.
- 12.20. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.
 - 12.20.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.
- 12.21. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.
 - 12.21.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.
- 12.22. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização.

- 12.22.1. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.
- 12.23. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação.
- 12.23.1. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.
- 12.24. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma
- 12.25. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 12.26. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.
- 12.27. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, especialmente quanto ao capital social ou patrimônio líquido mínimo, quando assim o edital exigir, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.
- 12.28. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

13. DA AMOSTRA

- 13.1. As regras relacionadas a apresentação de amostras são as estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico, anexo a este Edital.

14. DA VISITA TÉCNICA

- 14.1. As regras relacionadas a visita técnica são as estabelecidas no Termo de Referência e/ou Projeto Básico, anexo a este Edital.

15. DOS RECURSOS

- 15.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 15.2. Declarada a vencedora, o Agente de Contratação abrirá prazo não inferior a 10 (dez) minutos, durante o qual qualquer licitante poderá em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recurso.

- 15.2.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
- 15.2.2. A falta de manifestação do licitante quanto à intenção de recorrer importará a preclusão desse direito e autoriza o Agente de Contratação a adjudicar o objeto ao licitante vencedor.
- 15.3. A licitante que manifestar a intenção de recurso deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, no prazo de 3 (três) dias úteis, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas a apresentar contrarrazões, também via sistema, em igual prazo, que começará a correr na data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.
 - 15.3.1. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação
 - 15.3.2. Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 15.4. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 15.5. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 15.6. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente
- 15.7. O acolhimento do recurso implicará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 15.8. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico com endereço no preâmbulo deste instrumento.

16. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

- 16.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
 - 16.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação durante o certame;
 - 16.1.2. salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
 - 16.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
 - 16.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
 - 16.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
 - 16.1.2.4. deixar de apresentar amostra;
 - 16.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
 - 16.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
 - 16.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

- 16.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
- 16.1.5. fraudar a licitação
- 16.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
 - 16.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
 - 16.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
 - 16.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 16.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 16.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 16.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
 - 16.2.1. advertência;
 - 16.2.2. multa;
 - 16.2.3. impedimento de licitar e contratar e
 - 16.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 16.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
 - 16.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
 - 16.3.2. as peculiaridades do caso concreto
 - 16.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes
 - 16.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública
 - 16.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 16.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
 - 16.4.1. Para as infrações previstas nos itens 20.1.1, 20.1.2 e 20.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
 - 16.4.2. Para as infrações previstas nos itens 20.1.4, 20.1.5, 20.1.6, 20.1.7 e 20.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 16.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
- 16.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
- 16.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 20.1.1, 20.1.2 e 20.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito desta Administração Pública direta e indireta, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

- 16.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7 e 18.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.
- 16.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 18.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor desta Administração.
- 16.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
- 16.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 16.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
- 16.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 16.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados a essa Administração.

17. DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

- 17.1. Até 3 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa, física ou jurídica, poderá impugnar o ato convocatório deste procedimento de contratação mediante petição a ser enviada para o endereço eletrônico descrito no preâmbulo do presente edital ou através de campo próprio do sistema.
- 17.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

- 17.3. Acolhida a impugnação contra este Edital, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.
- 17.4. Para a resposta dos esclarecimentos e o julgamento das impugnações o Agente de Contratação será auxiliado pelo setor técnico competente.
- 17.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
 - 17.5.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.
- 17.6. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas no mural da plataforma utilizada para realização do certame através do endereço e vincularão os participantes e a Administração.

18. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 18.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 18.2. A Autoridade Competente do Órgão Requisitante compete anular este procedimento de contratação por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, e revogar o certame por considerá-lo inoportuno ou inconveniente diante de fato superveniente, mediante ato escrito e fundamentado.
 - 18.2.1. A anulação do procedimento de contratação induz à extinção do contrato.
 - 18.2.2. As licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato.
- 18.3. O Agente de Contratação poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal desta Prefeitura Municipal ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ela, para orientar sua decisão.
- 18.4. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente desta Prefeitura.
- 18.5. O Agente de Contratação ou à Autoridade Superior, no interesse da Administração, poderá relevar omissões puramente formais, desde que não comprometam a proposta, a legislação vigente e a lisura desta Licitação, reservando-se o direito de promover diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, em qualquer fase da licitação, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da Sessão Pública.
- 18.6. As normas que disciplinam este procedimento de contratação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.
- 18.7. Em caso de discrepância entre os anexos e o Edital prevalecerá a redação deste.
- 18.8. Em se tratando de certame que seja para aquisição de bens de natureza divisível, que possua cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte:

- 18.8.1. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.
- 18.8.2. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.
- 18.8.3. Será priorizada a aquisição dos produtos das cotas reservadas, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, justificadamente.
- 18.9. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários.
- 18.10. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a Sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do Agente de Contratação em contrário.
- 18.11. Aplicam-se às cooperativas enquadradas na situação do art. 34 da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, todas as disposições relativas às MICROEMPRESAS e EMPRESAS DE PEQUENO PORTE.
- 18.12. Os casos omissos serão decididos pelo Agente de Contratação em conformidade com as disposições constantes das Leis no preâmbulo deste Edital e demais normas pertinentes.
- 18.13. Para quaisquer questões judiciais oriundas do presente Edital, fica eleito o Foro da Comarca de Governador Nunes Freire, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.
- 18.14. Este Edital será fornecido a qualquer interessado, através dos sítios e www.maranhaozinho.ma.gov.br.
- 18.15. Os licitantes ficam informados sobre os termos da Lei n.º 12.846, de 1º de agosto de 2013 (Lei Anticorrupção), que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos lesivos contra a Administração Pública, em especial, ao constante no art. 5.º, inciso IV, correspondente aos procedimentos licitatórios, indicando que qualquer indício de conluio, ou de outra forma de fraude ao certame, implicará aos envolvidos as penalidades previstas no mencionado diploma legal.

19. ANEXOS

Anexo I	Projeto Básico e anexos
Anexo II	Modelo de Proposta de Preços
Anexo III	Modelo de declaração negativa de relação familiar ou parentesco
Anexo IV	Declaração de cumprimento da Lei Geral de Proteção de Dados - lei nº 13.709/2018
Anexo V	Minuta do Termo de Contrato
Anexo VI	Modelo da declaração da relação dos compromissos assumidos

Maranhãozinho – MA, 27 de abril de 2026.

Antônio Dias Carneiro Filho
Secretário Municipal de Administração

PROJETO BÁSICO

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, LEI 14.233/2021.

1. DO OBJETO

- 1.1. O presente Projeto Básico visa CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NOS BAIRROS, LOTEAMENTO ÁUREO E LOTEAMENTO DO PASTORZINHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO - MA, conforme tabela, condições e exigências estabelecidas neste instrumento

2. ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DE CONSUMO

- 2.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 1.613.743,40 (um milhão, seiscentos e treze mil, setecentos e quarenta e três reais e quarenta centavos).

3. DA FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 3.1. A presente contratação fundamenta-se no disposto nos artigos 6º, inciso XXV, 18 e 46 da Lei Federal nº 14.133/2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para a Administração Pública, bem como nos princípios da legalidade, eficiência, continuidade do serviço público, interesse público e segurança da população.

O Município de Maranhãozinho – MA, localizado no Estado do Maranhão, enfrenta grave problema de abastecimento de água em diversas localidades, em especial nos bairros Loteamento Áureo e Loteamento do Pastorzinho, na sede municipal, onde a população carece de acesso regular e adequado à água potável, essencial à saúde pública, à dignidade humana e ao desenvolvimento social.

A ausência de infraestrutura hídrica adequada nessas localidades compromete diretamente a qualidade de vida dos moradores, gerando dependência de abastecimento irregular, aumento de doenças de veiculação hídrica e prejuízos às atividades cotidianas da população. Diante desse contexto, a perfuração de poços tubulares profundos se apresenta como solução técnica viável, eficiente e de baixo custo de manutenção para garantir o acesso à água subterrânea de qualidade.

Diante desse cenário, torna-se necessária a contratação de serviço de engenharia especializado para a perfuração de poços tubulares profundos nos bairros Loteamento Áureo e Loteamento do Pastorzinho, na sede do Município de Maranhãozinho – MA, assegurando o fornecimento de água subterrânea de forma segura, sustentável e em conformidade com as normas técnicas e sanitárias vigentes.

A contratação visa, ainda, assegurar que os serviços sejam executados por empresa tecnicamente capacitada, com mão de obra qualificada, equipamentos adequados e observância às normas técnicas vigentes, promovendo maior eficiência operacional, redução de custos futuros e atendimento adequado às demandas da população do Município de Maranhãozinho – MA.

4. DO ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ORGANIZAÇÃO

- 4.1. A presente contratação está prevista no Plano de Contratações Anual referente ao exercício de 2026, inclusive em LOA, LDO e PPA vigente.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- 5.1. A solução proposta consiste na contratação de serviço de engenharia especializado em hidrogeologia e perfuração de poços tubulares profundos, para execução das obras nos bairros Loteamento Áureo e Loteamento do Pastorzinho, na sede do Município de Maranhãozinho – MA. Os serviços a serem executados compreenderão, de forma geral, as seguintes atividades:

Os serviços a serem executados compreenderão, de forma geral, as seguintes atividades:

- a) Perfuração rotativa ou percussiva dos poços tubulares profundos, com profundidade a ser definida conforme estudo hidrogeológico da área, utilizando equipamentos e métodos adequados às condições geológicas locais;
- b) Revestimento do poço com tubos de PVC ou aço adequados, instalação de pré-filtro e vedação sanitária, conforme especificações técnicas e normas da ABNT NBR 12.212;
- c) Desenvolvimento e limpeza do poço, com realização de teste de vazão e análise físico-química e bacteriológica da água, para aferição da qualidade e capacidade produtiva do aquífero;
- d) Instalação de bomba submersa, quadro elétrico de comando, tubulação e demais acessórios necessários ao funcionamento do sistema de extração de água subterrânea;
- e) Fornecimento de mão de obra especializada, equipamentos de perfuração, materiais e insumos necessários à perfeita execução das obras, observadas as normas técnicas da ABNT, em especial as normas NBR 12.212 e NBR 12.244, e demais legislações aplicáveis;
- f) Elaboração e entrega de relatório técnico final de conclusão de cada poço, contendo perfil litológico, dados construtivos, resultado dos testes de vazão e análise da qualidade da água, conforme exigências da Administração Municipal e órgãos ambientais competentes.

A execução dos serviços deverá observar rigorosamente as normas de segurança do trabalho, as normas técnicas da ABNT aplicáveis à perfuração de poços tubulares profundos, bem como as exigências dos órgãos de controle ambiental e de recursos hídricos, garantindo a integridade dos trabalhadores, da população e do meio ambiente.

A solução adotada mostra-se a mais adequada para atender às necessidades do Município, assegurando o acesso à água subterrânea de qualidade nos bairros Loteamento Áureo e Loteamento do Pastorzinho, a melhoria das condições de saúde e qualidade de vida da população e o cumprimento das atribuições legais da Administração Municipal.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 6.1. Os requisitos da contratação, como critérios de sustentabilidade, encontram-se pormenorizada em Tópico específico no Memorial Descritivo, apêndice deste Projeto Básico.

7. DA VISTORIA

- 7.1. É facultada a avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:00hrs horas às 18:00hrs.
- 7.2. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.
- 7.3. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.
- 7.4. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.
- 7.5. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

8. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO E PROPOSTA

- 8.1. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.2. Haverá exigência da garantia da proposta dos artigos 58 da Lei nº 14.133, de 2021.
 - 8.2.1. O valor/percentual da garantia da proposta é de: 1% (um por cento)

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 9.1. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:
 - 9.1.1. A subcontratação fica limitada a 25% (vinte e cinco por cento).
- 9.2. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitida.

10. DA VIGÊNCIA CONTRATUAL

- 10.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do início da vigência que consta descrita no instrumento contratual, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 10.2. Havendo necessidade 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.
- 10.3. O instrumento contratual oferecerá maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

11. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

- 11.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de CONCORRÊNCIA, na modalidade ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Forma de execução

- 11.2. O serviço objeto será INTEGRAL.

12. PROPOSTA DE PREÇOS

- 12.1. Os preços propostos deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, inclusive os resultantes da incidência de quaisquer fretes, impostos, taxas, contribuições ou obrigações trabalhistas, fiscal e previdenciário a que estiver sujeito, e demais custos que incidam, direta ou indiretamente, na execução do objeto a ser contratado;
- 12.2. A proposta de preço deverá conter a discriminação detalhada dos serviços ofertados, quantidade solicitada, o valor unitário (numérico), valor total (numérico e por extenso), prazo de validade da proposta de no mínimo 90 (noventa) dias e prazo de execução dos serviços.
- 12.3. A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar deverá encaminhar a proposta de preço adequada ao último lance, acompanhada dos seguintes documentos:
 - 12.3.1. **Carta-Proposta** contendo os dados da empresa (razão social da empresa, endereço, fone/fax, e-mail), descrição dos serviços ofertados, prazo de execução, prazo de validade da Proposta e valor total proposto em algarismo e por extenso, data base (mês de referência), em conformidade com as quantidades, unidades e especificações previstas no **Projeto Básico**;
- 12.4. Prazo de início de execução: **até 15 (quinze) dias úteis**, contados a partir da data de assinatura da **Ordem de Serviço**.
- 12.5. A Carta-Proposta deverá ser um anexo do Edital, mas licitante poderá utilizar modelo próprio,

- desde que contenha todas as informações pertinentes, de forma que não altere e/ou descaracterize a substância do modelo indicado.
- 12.6. O CNPJ registrado na Carta-Proposta deverá ser o mesmo da Nota Fiscal emitida por ocasião do pagamento do objeto contratado.
- 12.7. **Planilha Orçamentária** com indicação dos preços unitários e totais de cada item, em algarismos, e o valor total da Proposta em algarismos e por extenso, em Real (R\$), de acordo com as unidades e os quantitativos determinados na Planilha Orçamentária Base contida no Projeto Básico;
- 12.7.1. Somente serão aceitos preços com até 02 (duas) casas decimais após a vírgula, conforme dispõe a Lei Federal nº 9.069/1995.
- 12.8. **Planilha de Composição de Preços Unitários** por item ofertado, em conformidade com a Planilha Orçamentária, constando unidades e insumos com respectivos consumos, discriminando os percentuais de **Benefício e Despesas Indiretas-BDI** e **Encargos Sociais** aplicados;
- 12.8.1. A Proposta deverá contemplar o salário normativo da Categoria de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente.
- 12.8.2. Cada licitante deverá elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra que entenderem necessários para a conclusão do serviço, de acordo com a especificação técnica.
- 12.8.3. Nos preços cotados deverão estar inclusos os encargos sociais e trabalhistas, todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e máquinas necessários ao desenvolvimento dos trabalhos, enfim, quaisquer outras despesas necessárias à realização dos serviços, bem assim, deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos.
- 12.8.4. Os impostos, as taxas, as despesas indiretas e o lucro bruto da licitante deverão estar considerados em item específico, **Benefício e Despesas Indiretas-BDI**.
- 12.8.5. A ausência de preços na **Planilha de Composição de Preços Unitários** implicará na desclassificação da Proposta da licitante.
- 12.9. **Planilha de Composição de Benefício e Despesas Indiretas-BDI**, com no máximo 02 (duas) casas decimais após a vírgula;
- 12.9.1. A licitante poderá utilizar modelo próprio, desde que contenha todas as informações pertinentes e atenda a legislação vigente.
- 12.9.2. A composição de **Benefício e Despesas Indiretas-BDI** deverá observar a Súmula nº 254/2010-TCU que estabelece que o **Imposto de Renda Pessoa Jurídica-IRPJ** e **Contribuição Social sobre o Lucro Líquido-CSLL** não se consubstanciam em despesas indiretas passíveis de inclusão do **Benefício e Despesas Indiretas-BDI**. Os tributos **Imposto de Renda Pessoa Jurídica-IRPJ** e **Contribuição Social sobre o Lucro Líquido-CSLL** não deverão integrar o cálculo do **Benefício e Despesas Indiretas-BDI**, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalíssima.
- 12.9.3. Os itens '**Administração Local**' e '**Custos com Mobilização/Desmobilização**' devem compor a Planilha Orçamentária dos custos diretos, não sendo permitido inclusão na composição de **Benefício e Despesas Indiretas-BDI**, conforme entendimento pacificado do **Tribunal de Contas da União-TCU**.
- 12.10. **Planilha de Composição de Encargos Trabalhistas e Sociais** com no máximo 02 (duas) casas

decimais após a vírgula.

- 12.10.1. A licitante poderá utilizar modelo próprio, desde que contenha todas as informações pertinentes e atenda a legislação vigente.
- 12.11. Comprovação de recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, desde que previsto nos critérios específicos do Edital.**
- 12.12. Os documentos exigidos nas alíneas “12.3.1”, “12.6” a “12.10” acima elencados deverão, necessariamente, ser assinados pelo **representante legal da licitante**. A Carta-Proposta deverá ser assinada pelo representante legal da empresa licitante.
- 12.13. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam à Contratada.
- 12.14. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens ou serviços.
- 12.15. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 12.16. O prazo de validade da proposta é fixado em 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
- 12.17. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.
- 12.18. No caso de alguma inconsistência no descritivo dos itens entre o Edital e o constante na plataforma da CONCORRÊNCIA, deverá ser considerado o descritivo do Edital.

13. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

- 13.1. A **HABILITAÇÃO JURÍDICA** será comprovada, mediante a apresentação da seguinte documentação:
- 13.1.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 13.1.2. 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.portaldoempreendedor.gov.br;
- 13.1.3. No caso de sociedade empresária, ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede;
- 13.1.4. No caso de ser o participante sucursal, filial ou agência, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;
- 13.1.5. 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;
- 13.1.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- 13.1.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;
- 13.1.8. No caso de atividade adstrita a uma legislação específica: ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.
- 13.1.9. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da

consolidação respectiva.

13.2. A **REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA** será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

13.2.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado, independente se a fase de habilitação irá ou não anteceder as fases de apresentação de propostas e lances.

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

13.2.3. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual, comprovando possuir Inscrição Habilitada no cadastro de contribuintes estadual, ou Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal quando se tratar de prestador de serviço.

13.2.4. Prova de regularidade com a Fazenda Federal, 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;

13.2.5. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual, relativa ao domicílio ou sede do licitante, mediante a Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos e Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos da Dívida Ativa, expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual;

13.2.5.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitado, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.

13.2.6. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal, relativa ao domicílio ou sede do licitante, mediante a Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa, de Débitos e Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos da Dívida Ativa, expedida pela Secretaria da Fazenda Municipal;

13.2.6.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitado, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.

13.2.7. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitida pela Caixa Econômica Federal;

13.2.8. Prova de regularidade com a justiça trabalhista, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), emitida por órgão competente da Justiça do Trabalho (conforme Art. 3º da Lei Nº 12.440/2011);

- 13.2.9. 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 inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;
- 13.2.10. Quando se tratar da subcontratação prevista no art. 48, II, da Lei Complementar n. 123, de 2006, a licitante melhor classificada deverá, também, apresentar a documentação de regularidade fiscal, social e trabalhista das microempresas e/ou empresas de pequeno porte que serão subcontratadas no decorrer da execução do contrato, ainda que exista alguma restrição, aplicando-se o prazo de regularização.
- 13.3. **HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**, que será comprovada mediante apresentação dos seguintes documentos:
 - 13.3.1. Certidão negativa de feitos sobre falência, expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial em caso de pessoas físicas, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data da sessão pública ou que esteja dentro do prazo de validade constante da própria certidão;
 - 13.3.1.1. Caso admitida participação de Pessoas Físicas ou Sociedade Simples, deverá ser apresentada Certidão Negativa de Insolvência Civil, expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, desde que admitida a sua participação na licitação.
 - 13.3.2. Certidão Simplificada e específica de Atos expedida pela Junta Comercial do Estado de domicílio da licitante, atualizada, ou seja, com data de expedição não superior a 30 (trinta) dias, de antecedência da data de abertura das propostas.
 - 13.3.3. Balanço Patrimonial, Demonstração de Resultado de Exercício (DRE) e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.
 - 13.3.3.1. Os documentos referidos no item acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
 - 13.3.3.2. As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência deste item mediante apresentação de Balanço de Abertura ou do último Balanço Patrimonial levantado, conforme o caso, devidamente registrado na forma da lei.
 - 13.3.3.3. As sociedades empresárias enquadradas nas regras da Instrução Normativa RFB nº 2003, de 18 de janeiro de 2021, que dispõe sobre a Escrituração Contábil Digital – ECD, para fins fiscais e previdenciários poderão apresentar o balanço patrimonial e os termos de abertura e encerramento do livro diário, em versão digital, obedecidas as normas do parágrafo único do art. 2º da citada instrução quanto a assinatura digital nos referidos documentos, quanto a Certificação de Segurança emitida por entidade credenciada pela infraestrutura de Chaves Públicas – Brasileiras – ICP – Brasil.

13.3.4. Declaração, assinada por Profissional área Contábil devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos nos termos do §1º, art. 69 da Lei 14.133/2021, aplicando fórmulas da seguinte forma:

$$\text{Índice de Liquidez Geral } (\geq 1,00):$$
$$\text{LG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$\text{Índice de Liquidez Corrente } (\geq 1,00):$$
$$\text{LC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$\text{Índice de Solvência Geral } (\geq 1,00):$$
$$\text{SG} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

- 13.3.5. Da análise dos documentos apresentados serão calculados os índices Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (LG), que deverão apresentar resultado igual ou superior a 1 (um).
- 13.3.6. As empresas que apresentarem resultado do quociente de capacidade econômico-financeira menor do que o exigido, quando de sua habilitação deverão comprovar, considerados os riscos para a administração, patrimônio líquido no valor mínimo de 10% (dez por cento) do valor total dos seus itens ofertados, admitida a atualização para a data de apresentação da proposta através de índices oficiais.
- 13.3.7. O Microempreendedor Individual (MEI) que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123 de 2006 estará dispensado da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício;
- 13.3.8. Relação de Compromissos Firmados: Comprovação por meio de relação dos compromissos assumidos pelo licitante que importem em diminuição de sua capacidade econômico-financeira, excluídas parcelas já executadas de contratos firmado - conforme permissivo do Art. 69, § 3º da Lei Federal 14.133/21 (Anexo);
 - 13.3.8.1. A exigência da referida Declaração é justificada tendo em vista os riscos que a incapacidade financeira da empresa pode causar à Administração Pública Municipal, evitando-se assim, que outros compromissos anteriormente firmados pela empresa, venha a comprometer a sua capacidade de executar o objeto do futuro contrato. Quanto à regra de verificação de 1/12 é em comparação com o Patrimônio Líquido da empresa, esta se alinha à regularidade com a qual será necessário para executar o objeto da licitação, garantindo assim, a capacidade econômico-financeira da mesma.
- 13.4. A **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, que será comprovada através da apresentação dos seguintes documentos:
 - 13.4.1. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.
 - 13.4.1.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições peculiares da contratação.
 - 13.4.2. Registro ou Inscrição e Quitação da Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA e/ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU e/ou Conselho Regional de Técnicos Industriais – CRT da região sede da Empresa. No ato da assinatura do contrato a licitante vencedora sediada em outras regiões de jurisdição do CREA/CAU/CRT deverá apresentar visto do CREA – MA/CAU – MA/CRT – MA;
 - 13.4.3. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Física, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA, do Engenheiro Civil, Responsável Técnico pela execução dos serviços comuns de engenharia, devendo comprovar seu vínculo com a empresa proponente
 - 13.4.4. Comprovação de aptidão **técnica-operacional** para execução de serviço de

complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

- 13.4.5. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do licitante.
- 13.4.6. Comprovação da capacitação **técnico-profissional**, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da execução do serviço, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, conforme segue:
- 13.4.7. 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.
- 13.4.8. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados ou certidões, 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.
- 13.4.9. Somente poderão ser aceitos atestados de capacidade técnica expedidos após a conclusão do contrato ou se decorrido, no mínimo, um ano do início de sua execução, exceto se houver sido firmado para ser prestado em prazo inferior.
- 13.4.10. Os atestados ou certidões que não possuem as informações mínimas para a sua análise serão objeto de diligência.
- 13.5. **Declaração formal** indicando o **Responsável Técnico** que se responsabilizará pela execução dos serviços, com nome, profissão, RG, CPF e número do Registro Profissional;
- 13.6. O profissional indicado para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverá ser o responsável pelo acompanhamento da execução dos serviços de que tratam o objeto desta licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que previamente aprovada pela CONTRATANTE;
- 13.7. **Declaração formal que irá disponibilizar e apresentar relação explícita das instalações, equipamentos e pessoal técnico especializado**, considerando o mínimo essencial para o cumprimento do Contrato Administrativo decorrente da licitação, em papel timbrado da licitante, vedadas as exigências de propriedade e de localização prévia.
- 13.8. Além das declarações constantes dos itens específicos acima a licitante deverá apresentar ainda as seguintes declarações (quando não disposto em campo próprio do sistema, apresentar por meio de declaração formal juntamente com os demais documentos de habilitação), sob pena de inabilitação:
 - 13.8.1. Declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021);
 - 13.8.2. Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, na forma da lei (art. 63, IV, da Lei nº 14.133/2021);

- 13.8.3. Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, na forma da lei (art. 63, § 1º, da Lei nº 14.133/2021);
- 13.8.4. Declaração de cumprimento da Lei Geral de Proteção de Dados - Lei nº 13.709/2018 (Anexo).
- 13.8.5. Declaração negativa de relação familiar ou parentesco (Anexo).

14. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Execução

- 14.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:
 - 14.1.1. Início da execução do objeto: 15 dias da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de serviço;
 - 14.1.2. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias, procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho, encontra-se pormenorizada em Tópico específico no Memorial Descritivo, apêndice deste Projeto Básico.

Local e Horário da Prestação dos Serviços

- 14.2. O local dos serviços encontra-se pormenorizada em Tópico específico no Memorial Descritivo, apêndice deste Projeto Básico.

Materiais a serem disponibilizados

- 14.3. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário.

Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

- 14.4. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

15. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 15.1. 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.
- 15.2. 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.
- 15.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim, conforme endereço eletrônico informado pela contratada na sua proposta comercial.
- 15.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 15.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da

contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

- 15.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

- 15.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração
- 15.7.1. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (art. 117, §1º da Lei nº 14.133, de 2021).
- 15.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.
- 15.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.
- 15.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.
- 15.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

- 15.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.
- 15.8.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

Gestor do Contrato

- 15.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.
- 15.10. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.
- 15.11. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para

fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

- 15.12. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.
- 15.13. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.
- 15.14. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.
- 15.15. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

16. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 16.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura Municipal de Maranhãozinho deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

02 PODER EXECUTIVO

02 11 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

02 11 00 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

17 Saneamento

17 512 Saneamento Básico Urbano

17 512 0017 CAPTAÇÃO TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

17 512 0017 2067 0000 ABERTURA DE POÇOS E AÇUDES

4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES

17. DO RECEBIMENTO DO OBJETO

- 17.1. O objeto será recebido provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega ou execução, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
- 17.2. O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituído no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 17.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade

- e quantidade executados e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 17.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
 - 17.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
 - 17.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
 - 17.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

18. DOS CRITÉRIOS PARA PAGAMENTO

- 18.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma da seção anterior, prorrogáveis por igual período.
- 18.2. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
 - 18.2.1. o prazo de validade;
 - 18.2.2. a data da emissão;
 - 18.2.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
 - 18.2.4. o período respectivo de execução do contrato;
 - 18.2.5. o valor a pagar; e
 - 18.2.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 18.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante.
- 18.4. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação das certidões de regularidade junto à Receita Federal do Brasil/Previdência, Trabalhistas, FGTS, Estado (dívida ativa e tributos), Município (dívida ativa e tributos), nos termos do art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 18.5. Constatando-se situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.
- 18.6. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 18.7. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
- 18.8. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação fiscal.
- 18.9. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias contados da finalização da liquidação da despesa, conforme item anterior.
- 18.10. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

- 18.11. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 18.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 18.12.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 18.13. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

19. APÊNDICE

19.1 Estudo Técnico Preliminar

19.2 Memorial Descritivo e planilhas orçamentária

APÊNDICE 1

Estudo Técnico Preliminar

1. Descrição da Necessidade da Contratação

O Município de Maranhãozinho – MA enfrenta deficiência crítica no abastecimento de água potável em diversas localidades de sua sede, com destaque para os bairros Loteamento Áureo e Loteamento do Pastorzinho, onde a população carece de acesso regular à água de qualidade, comprometendo a saúde pública, a higiene e o desenvolvimento social das comunidades.

Diante disso, torna-se necessária a contratação de serviço de engenharia especializado para perfuração de poços tubulares profundos nos referidos bairros, assegurando o acesso sustentável a fontes de água subterrânea de qualidade, em conformidade com as normas técnicas e sanitárias vigentes, e contribuindo para o bem-estar e a saúde da população municipal.

2. Demonstração da Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual

A contratação pretendida encontra-se alinhada ao planejamento estratégico da Administração Municipal e está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município de Maranhãozinho – MA, em conformidade com o art. 12, inciso VII, e art. 18, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, garantindo a compatibilidade entre a necessidade identificada, o planejamento orçamentário e a programação das contratações públicas.

3. Requisitos da Contratação

Para a realização dos serviços previstos, a empresa contratada deverá atender aos seguintes requisitos:

- Comprovação de experiência em execução de obras similares, mediante apresentação de atestados técnicos emitidos por entidades públicas ou privadas;
- Equipe técnica qualificada, composta por engenheiros civis, arquitetos, eletricitas e demais profissionais necessários para a execução do projeto;
- Regularidade fiscal e trabalhista, incluindo certidões negativas de débitos tributários e previdenciários;
- Atendimento às normas técnicas da ABNT e demais regulamentações aplicáveis ao setor de construção civil;
- Utilização de materiais de qualidade e compatíveis com as especificações do projeto;
- Cumprimento das normas de segurança do trabalho e meio ambiente, garantindo a proteção dos trabalhadores e a mitigação de impactos ambientais;
- Capacidade financeira comprovada para execução da obra, evitando paralisações por falta de recursos;
- Planejamento detalhado do cronograma de execução, assegurando cumprimento dos prazos estabelecidos no contrato.

4. Estimativas das Quantidades para a Contratação

Foram realizadas estimativas das quantidades necessárias para a reforma das praças.

As memórias de cálculo detalhadas e documentos de suporte estão anexados ao estudo, considerando interdependências com outras contratações e a possibilidade de economia de escala.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis para o abastecimento de água nos bairros demandantes, incluindo: distribuição por caminhão-pipa, ligação à rede de abastecimento existente e perfuração de poços tubulares profundos.

A execução direta mostrou-se inviável em razão da ausência de equipe técnica especializada, equipamentos adequados e estrutura operacional própria. A contratação de mão de obra avulsa não assegura a continuidade, padronização e responsabilidade técnica necessária.

Dessa forma, a contratação de empresa especializada revelou-se a solução mais adequada sob os aspectos técnicos e econômicos, pois permite maior eficiência operacional, redução de riscos, garantia de qualidade dos serviços, cumprimento das normas técnicas e melhor relação custo-benefício para a Administração Pública.

6. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em pesquisas de preços praticados no mercado, contratos similares de outros entes públicos e composições de custos de serviços de engenharia, conforme dispõe o art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

O valor total estimado para a contratação é de R\$ 1.613.743,40 (um milhão, seiscentos e treze mil, setecentos e quarenta e três reais e quarenta centavos), considerado compatível com os preços de mercado e com a dimensão dos serviços a serem executados.

7. Descrição da Solução Como um Todo

A solução proposta contempla a execução integrada das obras de perfuração de poços tubulares profundos nos bairros Loteamento Áureo e Loteamento do Pastorzinho, abrangendo planejamento, perfuração, revestimento, desenvolvimento, teste de vazão, análise de qualidade da água e instalação dos sistemas de bombeamento, com foco na garantia de acesso à água potável de forma contínua e sustentável para a população.

8. Justificativas para o Parcelamento ou Não da Contratação

A contratação será realizada como um único pacote, sem parcelamento, para garantir a integração da obra e evitar a fragmentação dos serviços, o que poderia comprometer a qualidade e aumentar os custos. A solução integrada permite melhor coordenação e supervisão das atividades.

9. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos

Com a contratação, a Administração Municipal pretende alcançar os seguintes resultados:

- Melhoria significativa no abastecimento de água potável para a população dos bairros beneficiados;
- Aumento da segurança pública e viária;
- Redução de pontos escuros e falhas no sistema;
- Maior eficiência na gestão e manutenção da rede;
- Atendimento ágil às demandas da população;
- Preservação do patrimônio público.

10. Providências a Serem Adotadas pela Administração

A Administração Municipal deverá:

- Promover a aprovação do projeto básico e executivo;
- Realizar a licitação na modalidade adequada, conforme o valor e a natureza da obra (concorrência ou

tomada de preços);

- Garantir dotação orçamentária e empenho prévio;
- Designar fiscal técnico e gestor do contrato;
- Adotar mecanismos de acompanhamento e controle da execução;
- Assegurar a transparência e publicidade de todas as etapas do processo.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes diretamente associadas a esta obra. No entanto, a integração com projetos futuros de infraestrutura na região deve ser considerada para garantir uma coordenação eficiente.

12. Descrição de Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras

As obras de perfuração de poços tubulares profundos podem gerar impactos ambientais pontuais, como movimentação de solo, geração de resíduos de perfuração (cascalho e lama de perfuração) e eventual interferência em aquíferos locais.

Como medidas mitigadoras, deverão ser adotadas:

- Destinação ambientalmente adequada dos resíduos, conforme legislação ambiental vigente;
- Prioridade ao uso de equipamentos mais eficientes energeticamente;
- Adoção de boas práticas de sustentabilidade durante a execução dos serviços.

13. Posicionamento Conclusivo Sobre a Adequação da Contratação

Diante das análises realizadas, conclui-se que a contratação de serviço de engenharia para execução de obra de perfuração de poços tubulares profundos nos bairros Loteamento Áureo e Loteamento do Pastorzinho, na sede do Município de Maranhãozinho – MA, é tecnicamente viável, economicamente adequada e plenamente justificada, atendendo ao interesse público e às disposições da Lei nº 14.133/2021.

Assim, o presente Estudo Técnico Preliminar demonstra a adequação da solução proposta e subsidia a continuidade do processo de contratação pela Administração Municipal.

APÊNDICE 2

MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
MARANHÃOZINHO – MA**

RUA BOA VISTA S/N

CNPJ: 01.612.321/0001-87 CEP 65.283-000

Maranhãozinho – Maranhão - Brasil

**MEMORIAL DESCRITIVO PARA PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR
PROFUNDO NO BAIRRO LOTEAMENTO ÁUREO, SEDE DO MUNICÍPIO DE
MARANHÃOZINHO (P-02P)**

Março de 2026

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa da Obra

Será fornecida e instalada uma placa de obra com área de **4,50 m²**, confeccionada em chapa de aço galvanizado nº 26, fixada em estrutura de madeira de lei (pontaletes de 7,5 x 7,5 cm) com escoras devidamente enterradas e fixadas com concreto magro.

- **Identificação:** A placa deverá conter as informações exigidas pelos órgãos fiscalizadores e pelo agente financeiro, incluindo nome da obra, logomarcas oficiais, valores, prazos e responsabilidade técnica (CREA/CAU).
- **Posicionamento:** A instalação deve ocorrer em local de fácil visibilidade, preferencialmente no acesso principal do canteiro, garantindo a transparência das informações públicas.

1.2 Barracão de Obra (Depósito e Almoxarifado)

Será executada a montagem de um barracão fechado de porte pequeno, com área total de **38,72 m²**, destinado exclusivamente ao depósito de cimento e almoxarifado de materiais.

- **Materiais:** A construção deverá utilizar materiais novos, com fechamento em chapas de madeira compensada ou similar, cobertura em telhas de fibrocimento ou zinco, e piso em concreto magro ou solo cimento para garantir a estanqueidade e proteção contra umidade (essencial para o armazenamento do cimento).
- **Segurança:** O barracão deverá possuir porta com fechadura ou portacadeado para garantir a segurança dos materiais e insumos armazenados contra intempéries e furtos.

2.0 PERFURAÇÃO DE 01 POÇO TUBULAR DE 250 METROS

2.1 Escavação e Preparação

Para o início dos trabalhos, será realizada a **escavação de tanques e canaletas de lama** com volume total de **20,15 m³**. Estas estruturas são indispensáveis para a circulação, decantação e resfriamento do fluido de perfuração durante o processo rotativo.

2.2 Perfuração em Sedimento

A perfuração será executada em duas etapas de alargamento em camadas inconsolidadas:

- **Furo Guia:** Perfuração inicial com diâmetro nominal (DN) de **8.1/2"** até a profundidade de **250 metros**.
- **Alargamento:** Alargamento subsequente do furo para o diâmetro de **12.1/4"**, também em toda a extensão de **250 metros**, visando acomodar o revestimento e o pré-filtro.

2.3 Revestimento e Filtros (Geomecânico)

O poço será revestido com tubulação de **PVC Geomecânico**, dimensionada para resistir às pressões hidrostáticas e litostáticas:

- **Filtros:** Instalação de **150 metros** de **Revestimento Filtro PVC Geomecânico Stand DN 154mm**, posicionado nas zonas aquíferas identificadas.
- **Tubos Lisos:** Instalação de **100 metros** de **Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm**.
- **Acessórios:** O fechamento inferior será feito com um **Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm** e o superior com um **Cap Macho Stand 154mm**. Para garantir a verticalidade e centralização da coluna, serão instalados **20 centralizadores DN 6"**.

2.4 Pré-Filtro e Proteção Sanitária

- **Pré-Filtro:** O espaço anelar entre o revestimento e a parede do poço será preenchido com **17 m³** de **Cascalho de Quartzo Arredondado**, selecionado para permitir a livre entrada de água e reter sedimentos finos.
- **Laje de Proteção:** Na boca do poço, será executada uma **laje de proteção em concreto simples (fck=21 MPa)**, com volume de **5 m³**, devidamente lançada e adensada para evitar a contaminação por infiltração superficial.

2.5 Desenvolvimento e Testes

- **Limpeza:** Será realizado o **desenvolvimento com compressor** durante **96 horas**, visando a remoção de resíduos de perfuração e a estabilização do aquífero.
- **Teste de Vazão:** Execução de **Teste de Produção com compressor** por mais **96 horas** para determinação dos parâmetros hidráulicos (vazão e nível dinâmico).

2.6 Controle de Qualidade da Água

Para garantir a potabilidade e segurança para o consumo, serão realizadas:

1. **Análise Físico-Química completa.**
2. **Análise Bacteriológica.**

3.0 TRATAMENTO DE ÁGUA - CLORADOR

3.1 Infraestrutura e Abrigo

- **Locação da Obra:** A locação será realizada de forma convencional, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, com previsão de duas utilizações.

Uma administração de verdade continua!

- **Escavação e Preparo de Fundo:** Será executada a escavação manual de valas com volume de **2,4 m³**. O fundo da vala receberá preparo com camada de brita em uma espessura inferior a 1,5m, com lançamento manual, totalizando **0,64 m³**.
- **Alvenaria de Vedação:** As paredes serão construídas em blocos cerâmicos furados na horizontal (**14x9x19 cm**), com espessura de 14 cm (bloco deitado), utilizando argamassa de assentamento com preparo manual.
- **Revestimento e Acabamento:** As superfícies receberão chapisco rústico (traço 1:3) e reboco interno com espessura de 0,5 cm, utilizando argamassa de cal e areia.
- **Proteção Metálica:** Para fechamento e acesso, será instalada uma tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", incluindo tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura esmalte.

3.2 Sistema de Dosagem e Hidráulica

- **Equipamento de Cloração:** Instalação de **01 Hipoclorador (Bomba dosadora analógica)** para soluções, com capacidade de vazão entre **0,5 a 15 l/h** e resistência à pressão de **0 a 15 bar**.
- **Conexões e Registros:** O sistema será composto por 02 registros de gaveta bruto em latão forjado de 2", além de adaptadores de PVC soldável (60 mm x 2"), joelhos de 90 graus (50 mm), têes de redução (50 mm x 40 mm) e buchas de redução (32 x 25 mm).
- **Tubulações:** Toda a instalação seguirá os padrões para água fria predial conforme a **NBR 5648**.
- **Mão de Obra Especializada:** A execução dos serviços hidráulicos contará com encanador/bombeiro hidráulico e auxiliar, com os devidos encargos complementares inclusos.

4.0 SUBESTAÇÃO AÉREA, CONJUNTO MOTOR-BOMBA E EDUTOR

4.1 Subestação de Energia (75 kVA)

- **Transformador:** Será fornecido e instalado 01 (um) transformador de distribuição trifásico de **75 kVA**, classe 15 kV, frequência de 60 Hz, imerso em óleo mineral, para instalação em poste.
- **Proteção e Manobra:** O sistema contará com 03 chaves fusíveis de 15 kV / 300A, equipadas com elos fusíveis de 5H, e 03 para-raios tipo polimérico de 15 kV - 12kA para proteção contra surtos atmosféricos.
- **Estrutura de Montagem:** A montagem utilizará poste de concreto armado **DT 300/11** (homologado), com assentamento engastado em base concretada (1m de concreto e 0,7m de solo). Serão instaladas cruzetas tipo "T" de 1900mm, suportes galvanizados para chaves e para-raios, além de ferragens completas (parafusos M16, arruelas quadradas, alças preformadas e isoladores com trava de 3,15t).
- **Mureta de Medição:** Será construída uma mureta de alvenaria (1,30 x 2,00m) para abrigar o poste auxiliar e a **caixa metálica de três portas** (padrão Equatorial).

4.2 Sistema de Aterramento e Proteção de Baixa Tensão

- **Malha de Terra:** Execução de aterramento com 05 hastes cobreadas (3/4" x 3,00m) e condutor em cabo de cobre nu de 25 mm², incluindo caixa de inspeção em concreto pré-moldado (600x600x50mm).
- **Proteção de BT:** Instalação de disjuntor termomagnético tripolar de **125 A** em caixa moldada (10 kA) para proteção geral do sistema.

4.3 Conjunto Motor-Bomba e Painel de Comando

- **Equipamento:** Fornecimento e instalação de 01 (um) conjunto motobomba submerso com potência de **27,5 HP** (alimentação 380V), acompanhado de painel de comando completo para operação e proteção do motor.

Uma administração de verdade continua!

- **Alimentação Elétrica:** A interligação elétrica utilizará cabos de cobre flexível isolados (0,6/1,0 kV) com seções de **35 mm²** e **25 mm²**, além de 200 metros de cabo **10 mm²** para circuitos terminais, utilizando terminais tipo olhal isolados.

4.4 Coluna Edutora e Cavalete de Recalque

- **Tubulação Edutora:** Instalação de **192 metros** de tubo galvanizado de 2", unidos por luvas galvanizadas de mesma bitola, suportados por **100 kg** de cabo de aço galvanizado (diâmetro 12,7 mm - 1/2") com alma de aço independente para sustentação da bomba.
- **Cavalete de Recalque:** Montagem de cavalete em aço galvanizado DIN 2440 (DN 65mm), incluindo todos os acessórios necessários: válvulas, registros e manômetros para controle de pressão e vazão.

4.5 Serviços Complementares e Projeto

- **Mão de Obra e Equipamentos:** Os serviços serão executados por eletricitas e auxiliares especializados, com auxílio de caminhão guindauto hidráulico (Munck) para o içamento do transformador e do poste.
- **Documentação:** Ao final da execução, será entregue o projeto "**As Built**" detalhado em formato A0, refletindo todas as alterações e a configuração final da instalação.

5.0 ADUÇÃO E INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE

5.1 Locação e Movimentação de Terra

- **Locação da Rede:** Será realizada a locação de **800 metros** de rede de água, seguindo o alinhamento definido em projeto.

Uma administração de verdade continua!

- **Escavação:** As valas para assentamento da tubulação serão executadas por meio de escavação manual, totalizando um volume de **320 m³**.
- **Reaterro:** Após a instalação e teste da tubulação, as valas serão preenchidas com aterro manual utilizando areia, totalizando **317,74 m³** para garantir a proteção mecânica dos tubos.

5.2 Tubulação e Assentamento

- **Material:** Serão utilizados **800 metros** de tubo PVC PBA JEI, Classe 15, com diâmetro nominal (DN) de **50 mm**, em conformidade com a **NBR 5647**.
- **Execução:** O assentamento dos tubos será feito com junta elástica integrada em locais com alto nível de interferência, garantindo a estanqueidade e flexibilidade da rede.

5.3 Interligações e Conexões

- **Interligação com Rede Existente:** Serão executadas **10 unidades** de interligação entre a rede nova e a rede existente de PVC sob asfalto. O serviço inclui o corte de tubos e o assentamento de conexões de **DN 50 mm x 50 mm**.
- **Conexões de Manutenção:** Serão instaladas **10 luvas de correr** em PVC soldável (DN 50 mm) em ramais de distribuição para facilitar futuras manutenções.
- **Mudanças de Direção:** A rede contará com **10 curvas de 90 graus** em PVC soldável (DN 50 mm) instaladas nos ramais de distribuição conforme a necessidade do traçado.

6.0 ÁREA DOS POÇOS E RESERVATÓRIO - MURO E URBANIZAÇÃO

6.1 Serviços Preliminares e Locação

Uma administração de verdade continua!

- **Limpeza do Terreno:** Será realizada a limpeza manual de vegetação em uma área de **100 m²**, utilizando enxada para a remoção de camada vegetal e preparo do solo.
- **Locação:** A locação do muro e das estruturas será feita de forma convencional, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m, com previsão de duas utilizações.

6.2 Muro de Alvenaria e Fechamento

- **Estrutura e Vedação:** Construção de **126 m²** de muro em alvenaria de bloco cerâmico (e=0,09m), estruturado com pilares (9x20cm) a cada 3,0m e cintas (inferior e superior de 9x15cm) em concreto armado fck=15,0 MPa.
- **Acabamento do Muro:** As paredes receberão chapisco, reboco e pintura hidrator, mantendo as cintas e pilares com concreto aparente.
- **Portão de Acesso:** Instalação de **01 unidade** de portão em tubo de aço galvanizado (d=1"), medindo 4,00 x 3,00 m, seguindo o padrão de escolas. O portão receberá pintura de acabamento com esmalte sintético acetinado aplicado a rolo ou pincel.

6.3 Pisos e Calçadas

- **Contrapiso:** Execução de **10 m³** de contrapiso com argamassa traço 1:3, preparo manual, com espessura de 5 cm.
- **Piso Interno:** Aplicação de **100 m²** de piso cimentado simples com 2 cm de espessura, traço cimento/areia 1:3.
- **Calçada Frontal:** Execução de **60 m²** de calçada frontal em piso cimentado, incluindo o preparo do sub-leito.

6.4 Pintura e Identificação

- **Paredes:** Aplicação de **216 m²** de pintura látex acrílica econômica em paredes, em duas demãos.

Uma administração de verdade continua!

- **Letreiro de Identificação:** Pintura de **52 letras** sobre as paredes para identificação da unidade (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARANHÃOZINHO - POÇO P-00P). O serviço inclui lixamento, uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e duas demãos de tinta pva latex convencional para exteriores.

7.0 ABRIGO DO COMANDO DE BOMBA

7.1 Infraestrutura e Superestrutura

- **Locação e Escavação:** A obra será locada de forma convencional com gabarito de tábuas corridas pontaletadas (7,29 m). As valas serão escavadas manualmente (1,2 m³) e, após a execução das bases, receberão reaterro manual com compactação via placa vibratória.
- **Fundações e Vergas:** Será utilizado concreto ciclópico fck = 15MPa, com 30% de pedra de mão em volume real, devidamente lançado para as bases. Sobre os vãos de esquadrias, serão moldadas in loco vergas de concreto com espessura de 10 cm.
- **Laje de Cobertura:** O abrigo contará com laje pré-moldada para forro, dimensionada para uma carga de 100 kg/m² e vão de 6,0 m, totalizando 4 m² de área.

7.2 Alvenaria e Revestimentos

- **Paredes:** A vedação será executada em blocos cerâmicos furados na horizontal (9x14x19 cm), assentados com argamassa preparada em betoneira.
- **Acabamento de Paredes:** As superfícies internas e externas (27 m²) receberão chapisco com colher de pedreiro (traço 1:3), seguido de reboco especial com 2 cm de espessura.

Uma administração de verdade continua!

- **Pisos e Calçadas:** A área interna receberá contrapiso acústico (6 cm de espessura) e piso cimentado com acabamento liso (4 cm de espessura). Na parte externa, será executado passeio (calçada) em concreto estampado moldado in loco com 6 cm de espessura.

7.3 Esquadrias e Pintura

- **Porta:** Será instalada uma porta de ferro de abrir, tipo grade com chapa, incluindo guarnições, com área total de 1,6 m².
- **Pintura:** O perfil metálico da porta receberá pintura com tinta alquídica (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel. As paredes externas receberão aplicação manual de fundo selador acrílico.

7.4 Instalações Elétricas

- **Iluminação e Força:** O abrigo será dotado de um ponto de iluminação e tomada residencial, incluindo interruptores (simples e paralelo), tomada 10A/250V, caixa elétrica e eletrodutos devidamente chumbados.
- **Luminária:** Será instalada 01 luminária tipo plafon circular de sobrepor, com tecnologia LED de 12/13 W.

8.0 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos e pagos de acordo com as quantidades efetivamente executadas, seguindo as unidades definidas na planilha orçamentária:

- **Serviços por Área (m²):** Placas de obra, alvenarias, revestimentos (chapisco/reboco), pinturas, pisos, calçadas e limpeza final serão medidos pela área líquida executada.
- **Serviços por Volume (m³):** Escavações, reaterros, concretos (ciclópico e simples) e lastros de brita serão medidos pelo volume geométrico calculado em projeto ou verificado em campo.

Uma administração de verdade continua!

- **Serviços Lineares (m):** Perfuração de poço, revestimentos geomecânicos, tubulações de adução, cabos elétricos e eletrodutos serão medidos pela extensão linear instalada.
- **Serviços por Unidade (un ou und):** Equipamentos (bombas, transformador), conjuntos motor-bomba, cavaletes, quadros elétricos, luminárias, tampas metálicas e interligações serão medidos por unidade integralmente instalada e testada.
- **Serviços por Tempo (h ou chp):** O desenvolvimento do poço, testes de vazão e uso de equipamentos pesados (guindauto) serão medidos pelas horas de operação efetiva registradas em diário de obra.

9.0 ENTREGA DA OBRA E DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 Testes de Funcionamento

Antes da entrega definitiva, o sistema deverá ser submetido a testes de carga, estanqueidade e funcionamento elétrico. O conjunto motor-bomba e o sistema de cloração devem operar em regime pleno por um período mínimo de 24 horas sem interrupções ou falhas.

9.2 Limpeza e Desmobilização

O canteiro de obras deverá ser totalmente desmobilizado. Todo o entulho, restos de materiais e sobras de solo deverão ser removidos da área, deixando a unidade em perfeitas condições de higiene e apresentação.

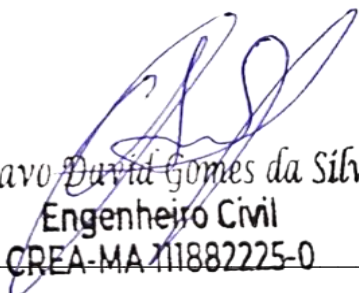
9.3 Documentação Final (As Built)

A contratada deverá entregar o projeto "As Built" em formato A0, contendo todas as eventuais alterações realizadas em campo, além dos certificados de garantia dos equipamentos e os laudos de análise da água.

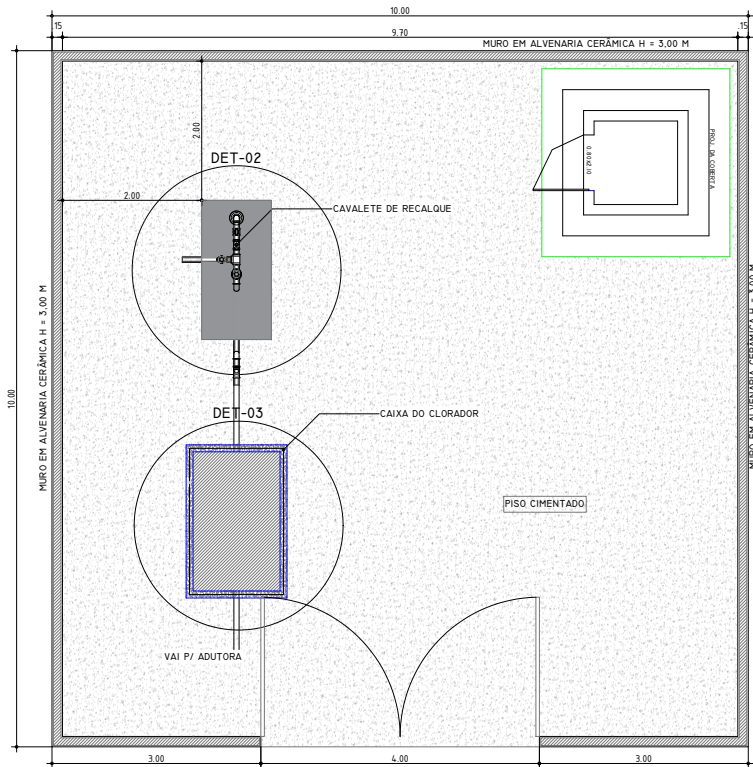
10.0 CONCLUSÃO

Este Memorial Descritivo fixa as diretrizes para a implantação do sistema de abastecimento, garantindo que os materiais e métodos executivos sigam rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras (NBR). A execução destes serviços garantirá a segurança operacional e a qualidade da água fornecida à população de Maranhãozinho, Maranhão.

Maranhãozinho (MA), 09 de março de 2026

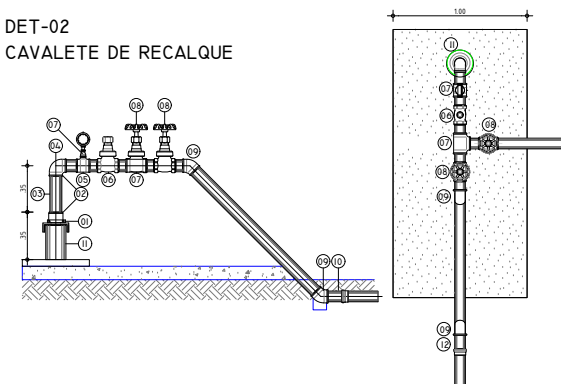

Gustavo David Gomes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111882225-0

Eng° Civil Gustavo David Gomes da Silva
CREA MA 111882225 0

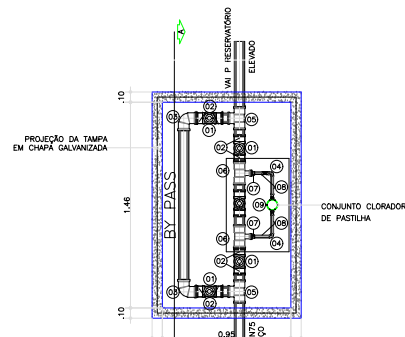


ITEM	LISTA DE MATERIAIS (CAVALETE DE RECALQUE)	QUANT.
01	BRAÇADEIRA DE FERRO Ø2"	1 PC
02	LUVA DE FERRO Ø2"	2 PC
03	TOCO FERRO GALVANIZADO - 0,70m Ø2"	1 PC
04	CURVA 90° LONGA FERRO GALVANIZADO Ø2"	4 PC
05	TÉ DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 2"x1"	1 PC
06	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - Ø2"	1 PC
07	MANÔMETRO	1 PC
08	REGISTRO DE GAVETA - Ø2"	2 PC
09	CURVA 45° FERRO GALVANIZADO - Ø2"	2 PC
12	EXTREMIDADE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA	1 PC
11	SUPORTE TUBULAR AÇO Ø6"	1 PC

DET-02
CAVALETE DE RECALQUE

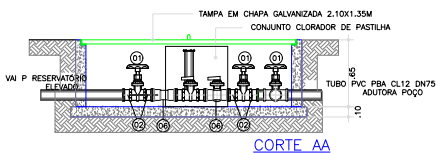


Item	Descrição de peças	Quant.
01	Registro bruto de gaveta industrial 2"x1/2"	4,00
02	Adapt. sold. curto c/ bolso-rosca p registro 75mm-2"x1/2"	5,00
03	Joelho 90° soldável 75mm	2,00
04	Joelho 90° soldável 25mm	2,00
05	Té 90° soldável 75mm	2,00
06	Té red. 75x32mm	2,00
07	Bucha de redução soldável longa 32x25mm	2,00
08	Tubo PVC soldável 25mm L=1,00m	1,00
09	Clorador de pastilha tipo Hypocal modelo TP35	1,00



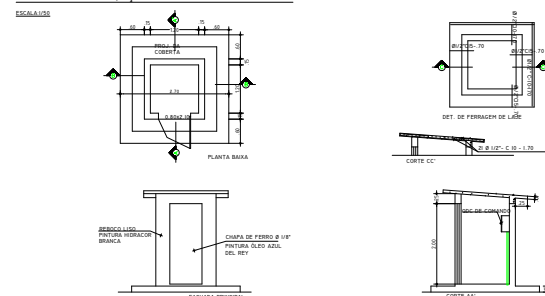
PLANTA BAIXA

DET.-03
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO DO CLORADOR
SEM ESCALA



CORTE AA

CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO



	PREFEITURA DE MARANHÃOZINHO / MA Rua Boa Vista, S/N, Centro, Maranhãozinho - MA (98) 983251144	DESA: 00000	PROJETO: SAA MARANHÃOZINHO
		ERG: INDICADA	AUTOR DO PROJ. / RESP. TEC.: Cristóvão Carlos de Sousa
		DATA: MAR/2025	
		Proj. 00000 construído em 00/00/0000	
		Proj. 00000 construído em 00/00/0000	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO / MA	LOCALIZAÇÃO: SEDE - LOTEAMENTO AUREO		
EMPREENHAMENTO: SAA SEDE MARANHÃOZINHO - POÇO P - 02P	ÁREA CONSTRUIDA: 100,00m²		
TÍTULO: PLANTA BAIXA/ DETALHES CLORADOR E POÇO		FOLHA Nº: UNICA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87



Obra
PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO
LOTEAMENTO DO PASTORZINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE
MARANHÃOZINHO (P-01P)

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do
Sul

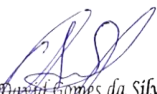
B.D.I.
28,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		19.050,80	2,34 %
2	PERFURAÇÃO DE 01 POÇO TUBULAR DE 250 METROS		353.479,80	43,37 %
3	TRATAMENTO DE ÁGUA - CLORADOR		6.872,55	0,84 %
4	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS		203.003,19	24,90 %
5	ADUÇÃO E INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE		130.723,29	16,04 %
6	ÁREA DOS DOS POÇOS E RESERVATÓRIO MURO DE ALVENARIA		89.923,12	11,03 %
7	ABRIGO DO COMANDO DE BOMBA		11.226,07	1,38 %
8	SERVIÇOS FINAIS		832,50	0,10 %

Total sem BDI 632.822,20
Total do BDI 182.289,12
Total Geral 815.111,32


Gustavo David Gomes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111882225-0

Eng° Civil Gustavo David Gomes da Silva
CREA MA 111882225-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87



Obra
PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO
LOTEAMENTO DO PASTORZINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE
MARANHÃOZINHO (P-01P)

Bancos
SINAPI - 12/2025 -
Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 -
Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
28,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		19.050,80	19.050,80	2,34 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	465,64	599,79	2.699,05	0,33 %
1.2	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1	12.694,48	16.351,75	16.351,75	2,01 %
2			PERFURAÇÃO DE 01 POÇO TUBULAR DE 250 METROS		1		353.479,80	353.479,80	43,37 %
2.1	PRÓPRIA 15	Próprio	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	m³	20,15	392,25	505,25	10.180,78	1,25 %
2.2	6240	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m	m	250	254,61	327,96	81.990,00	10,06 %
2.3	6228	ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	250	272,56	351,08	87.770,00	10,77 %
2.4	6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	17	1.619,38	2.085,92	35.460,64	4,35 %
2.5	PRÓPRIA 16	Próprio	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	m	250	22,55	29,04	7.260,00	0,89 %
2.6	6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	m	150	198,69	255,93	38.389,50	4,71 %
2.7	6256	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	100	147,75	190,31	19.031,00	2,33 %
2.8	6294	ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	un	1	340,49	438,58	438,58	0,05 %
2.9	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	5	620,90	799,78	3.998,90	0,49 %
2.10	6287	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Stand em 154mm	un	1	340,49	438,58	438,58	0,05 %
2.11	PRÓPRIA 17	Próprio	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	96	247,16	318,36	30.562,56	3,75 %
2.12	PRÓPRIA 18	Próprio	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	96	244,88	315,42	30.280,32	3,71 %
2.13	6279	ORSE	Centralizador DN 6"	un	20	267,02	343,94	6.878,80	0,84 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

2.14	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	728,04	728,04	0,09 %
2.15	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,10	72,10	0,01 %
3			TRATAMENTO DE ÁGUA - CLORADOR		1		6.872,55	6.872,55	0,84 %
3.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	5,62	79,87	102,88	578,18	0,07 %
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,4	87,77	113,05	271,32	0,03 %
3.3	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,64	294,24	379,01	242,56	0,03 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3,4	150,87	194,33	660,72	0,08 %
3.5	1907	ORSE	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022	m²	3,13	20,49	26,39	82,60	0,01 %
3.6	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	3,13	28,75	37,03	115,90	0,01 %
3.7	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	UN	2	93,14	119,97	239,94	0,03 %
3.8	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	4	10,97	14,13	56,52	0,01 %
3.9	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	4,90	6,31	12,62	0,00 %
3.10	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	9,47	12,19	24,38	0,00 %
3.11	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	17,77	22,88	45,76	0,01 %
3.12	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	0,94	1,21	2,42	0,00 %
3.13	4117	ORSE	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte	m²	2,84	705,37	908,58	2.580,36	0,32 %
3.14	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	1	731,80	942,63	942,63	0,12 %
3.15	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	27,00	34,77	556,32	0,07 %
3.16	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	22,34	28,77	460,32	0,06 %
4			INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS		1		203.003,19	203.003,19	24,90 %
4.1			SUBESTAÇÃO / CONJUNTO MOTOR-BOMBA / EDUTOR / CAVALETE		1		203.003,19	203.003,19	24,90 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

4.1.1	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	23.975,66	30.883,04	30.883,04	3,79 %
4.1.2	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	15,58	20,06	60,18	0,01 %
4.1.3	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3	248,94	320,65	961,95	0,12 %
4.1.4	1584	ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3	21,00	27,05	81,15	0,01 %
4.1.5	000451	SBC	GANCHO/OLHAL PARA ISOLADOR COM TRAVA 3,15T VONDER	UN	3	147,42	189,89	569,67	0,07 %
4.1.6	00000433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8	21,30	27,43	219,44	0,03 %
4.1.7	COMP-113	Próprio	ARRUELA QUADRADA GALV. M16 38X38MM	UN	18	3,04	3,91	70,38	0,01 %
4.1.8	COMP-10	Próprio	SUPORTE EM T GALV. PARA CHAVE E PARA-RAIO	UND	2	181,16	233,35	466,70	0,06 %
4.1.9	COMP-114	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA M16 250MM	UND	2	37,18	47,89	95,78	0,01 %
4.1.10	COMP-12	Próprio	CHAVE FUSÍVEL MAURIZIO 15KV 300A	UND	3	510,07	657,02	1.971,06	0,24 %
4.1.11	883	ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm	un	3	16,15	20,80	62,40	0,01 %
4.1.12	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30	30,14	38,82	1.164,60	0,14 %
4.1.13	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	5	112,00	144,26	721,30	0,09 %
4.1.14	036719	SBC	CAIXA DE INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 600x600x50mm	UN	1	281,82	363,01	363,01	0,04 %
4.1.15	004048	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)	M	6	47,24	60,84	365,04	0,04 %
4.1.16	00002631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	24,31	31,31	31,31	0,00 %
4.1.17	COMP-115	Próprio	ENTRADA DE LINHA ALUMÍNIO 50MM	UND	1	5,41	6,96	6,96	0,00 %
4.1.18	00014152	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UN	1	47,70	61,44	61,44	0,01 %
4.1.19	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	6	5,70	7,34	44,04	0,01 %
4.1.20	COMP-116	Próprio	CAIXA METÁLICA TRÊS PORTAS PADRÃO EQUATORIAL	UND	1	2.298,22	2.960,33	2.960,33	0,36 %
4.1.21	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1	545,04	702,06	702,06	0,09 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

4.1.22	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	12	30,01	38,65	463,80	0,06 %
4.1.23	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	36	42,38	54,58	1.964,88	0,24 %
4.1.24	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	UN	8	1,15	1,48	11,84	0,00 %
4.1.25	00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	8	2,48	3,19	25,52	0,00 %
4.1.26	COMP-117	Próprio	POSTE DT 300/11 DE CONCRETO ARMADO HOMOLOGADO	UND	1	2.405,02	3.097,90	3.097,90	0,38 %
4.1.27	COMP-118	Próprio	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO	UND	1	235,43	303,25	303,25	0,04 %
4.1.28	COMP-119	Próprio	CRUZETA TIPO "T" DE 1900MM	UND	1	175,75	226,38	226,38	0,03 %
4.1.29	100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	865,04	1.114,25	1.114,25	0,14 %
4.1.30	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1	993,24	1.279,39	1.279,39	0,16 %
4.1.31	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	28,05	36,13	867,12	0,11 %
4.1.32	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	23,30	30,01	720,24	0,09 %
4.1.33	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8	272,87	351,48	2.811,84	0,34 %
4.1.34	000056	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UN	1	3.345,16	4.308,90	4.308,90	0,53 %
4.1.35	PRÓPRIA 306	Próprio	CONJ. MOTOBOMBA 27,5HP 380V E PAINEL DE COMANDO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	77.802,44	100.217,32	100.217,32	12,29 %
4.1.36	00041955	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	100,05	70,79	91,18	9.122,55	1,12 %
4.1.37	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	19,14	24,65	4.930,00	0,60 %
4.1.38	055044	SBC	TUBO GALVANIZADO 2""	M	192	90,79	116,94	22.452,48	2,75 %
4.1.39	052300	SBC	LUVA GALVANIZADA 2""	UN	30	60,40	77,80	2.334,00	0,29 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

4.1.40	PRÓPRIA 32	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 65, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1	3.796,05	4.889,69	4.889,69	0,60 %
5			ADUÇÃO E INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE		1		130.723,29	130.723,29	16,04 %
5.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	800	9,13	11,76	9.408,00	1,15 %
5.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	320	87,77	113,05	36.176,00	4,44 %
5.3	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	800	23,57	30,36	24.288,00	2,98 %
5.4	97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	800	2,69	3,46	2.768,00	0,34 %
5.5	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	317,74	137,38	176,95	56.224,09	6,90 %
5.6	200122	CAEMA	EXECUÇÃO DE INTERLIGAÇÃO COM ASFALTO DE REDE NOVA C/ REDE EXISTENTE EM PVC, INCLUINDO ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E CORTE DE TUBOS, S/ FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO, C/ DN 50MM X 50MM	UN	10	78,99	101,74	1.017,40	0,12 %
5.7	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	38,42	49,48	494,80	0,06 %
5.8	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	26,94	34,70	347,00	0,04 %
6			ÁREA DOS DOS POÇOS E RESERVATÓRIO MURO DE ALVENARIA		1		89.923,12	89.923,12	11,03 %
6.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	100	4,73	6,09	609,00	0,07 %
6.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	40	65,63	84,53	3.381,20	0,41 %
6.3	2376	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidracor sobre alvenaria, c/cintas epilares aparentes.	m²	126	302,02	389,03	49.017,78	6,01 %
6.4	4318	ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", medindo 4,00x3,00 m, padrão escolas	Un	1	4.180,95	5.385,48	5.385,48	0,66 %
6.5	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	24	11,33	14,59	350,16	0,04 %
6.6	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	216	11,00	14,16	3.058,56	0,38 %

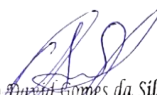
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

6.7	12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARANHÃOZINHO - POÇO P-00P)	un	52	17,14	22,07	1.147,64	0,14 %
6.8	171015	SBC	CALCADA FRONTAL EM PISO CIMENTADO - INCLUSIVE SUB LEITO	m²	60	123,55	159,14	9.548,40	1,17 %
6.9	170236	SBC	CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 PREPARO MANUAL 5CM	m³	10	914,29	1.177,69	11.776,90	1,44 %
6.10	172506	SBC	PISO EM CIMENTADO SIMPLES 2cm CIMENTO/AREIA 1:3	m²	100	43,85	56,48	5.648,00	0,69 %
7			ABRIGO DO COMANDO DE BOMBA		1		11.226,07	11.226,07	1,38 %
7.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	7,29	65,63	84,53	616,22	0,08 %
7.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,2	87,77	113,05	135,66	0,02 %
7.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,24	22,19	28,58	6,85	0,00 %
7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	1,44	717,86	924,67	1.331,52	0,16 %
7.5	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	10	55,81	71,88	718,80	0,09 %
7.6	103332	SINAPI	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	13,5	122,21	157,41	2.125,03	0,26 %
7.7	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	27	9,04	11,64	314,28	0,04 %
7.8	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	27	36,46	46,96	1.267,92	0,16 %
7.9	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	27	4,16	5,35	144,45	0,02 %
7.10	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,44	69,33	89,30	128,59	0,02 %
7.11	95000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	5,04	197,41	254,28	1.281,57	0,16 %
7.12	90944	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	1,44	213,58	275,11	396,15	0,05 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

7.13	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	1,6	767,60	988,74	1.581,98	0,19 %
7.14	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3,2	11,33	14,59	46,68	0,01 %
7.15	93147	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1	309,25	398,34	398,34	0,05 %
7.16	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	27,45	35,35	35,35	0,00 %
7.17	120330	SBC	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2 VAO 6,0m	m²	4	135,22	174,17	696,68	0,09 %
8			SERVIÇOS FINAIS		1		832,50	832,50	0,10 %
8.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	250	2,59	3,33	832,50	0,10 %

Total sem BDI **632.822,20**
Total do BDI **182.289,12**
Total Geral **815.111,32**


Gustavo David Gomes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111882225-0

Engº Civil Gustavo David Gomes da Silva
CREA MA 111882225-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87



Obra
PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO
LOTEAMENTO DO PASTORZINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE
MARANHÃOZINHO (P-01P)

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso
do Sul

B.D.I.
28,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					19.050,80	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	465,64	465,64	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,90	11,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,19	24,82	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	27,31	10,18	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,61	17,99	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,71	0,27	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,66	0,43	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
				MO sem LS =>	12,70	LS =>	14,50	MO com LS =>	27,20
				Valor do BDI =>	134,15			Valor com BDI =>	599,79
						Quant. ==>	4,50	Preço Total ==>	2.699,05

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	12.694,48	12.694,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	Material	m²	77,0000000	28,10	2.163,70
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	2,0000000	247,05	494,10
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	2,8000000	575,59	1.611,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	56,0000000	17,02	953,12
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	18,93	22,71
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	16,0000000	3,86	61,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16,0000000	14,58	233,28
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87,0000000	6,69	582,03
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	52,9200000	40,31	2.133,20
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	291,66	291,66
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4,0000000	4,00	16,00
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2,0000000	11,54	23,08
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,0000000	35,99	71,98
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,3000000	578,08	751,50
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	2,0000000	21,61	43,22
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	52,9200000	53,51	2.831,74
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	16,0000000	20,44	327,04
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	16,0000000	3,81	60,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	77,0000000	28,10	2.163,70
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	13,4200000	20,44	274,30
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0026840	170,60	0,45
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,8869986	205,00	181,83
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1517604	6,00	0,91
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	15,7551341	4,50	70,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,3547994	18,00	6,38
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,8869986	4,81	4,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0788443	300,00	23,65
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0026840	47,69	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0145406	26,89	0,39
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0394222	20,11	0,79
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,1182665	13,50	1,59
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	20,0658794	14,00	280,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,8869986	12,54	11,12
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0013420	44,00	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,4533548	10,87	4,92
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	20,0658794	5,00	100,32
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,1504184	73,93	11,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,2956662	193,04	57,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	99,7940000	14,58	1.454,99
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	12,0000000	2,78	33,36
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,4500000	12,46	5,60
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	2,0000000	5,42	10,84
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	42,0000000	2,79	117,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0199588	36,90	0,73
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0299382	18,58	0,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0099794	37,80	0,37
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0199588	195,80	3,90
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	2,8000000	48,83	136,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,7380000	20,44	15,08
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001476	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001476	19,95	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	23,8760000	20,44	488,02
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	59,2828000	20,44	1.211,74
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0059283	36,00	0,21
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0059283	979,65	5,80
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0118566	39,10	0,46
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0118566	21,30	0,25
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0059283	246,00	1,45
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0023876	25,95	0,06
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0095504	18,80	0,17
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0047752	44,00	0,21
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0047752	13,52	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0167132	10,22	0,17
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0023876	28,00	0,06
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0023876	319,90	0,76
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0047752	15,40	0,07
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0167132	11,60	0,19
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0095504	18,75	0,17
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0119380	12,90	0,15
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	2,8000000	475,00	1.330,00
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	18,93	22,71
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87,0000000	6,69	582,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	75,1464000	1,70	127,74		
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	61,9164000	24,04	1.488,47		
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	75,1464000	0,32	24,04		
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40		
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	5,29	31,74		
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	3,0000000	2,10	6,30		
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4,0000000	4,00	16,00		
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2,0000000	11,54	23,08		
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,0000000	35,99	71,98		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	331,5000000	0,80	265,20		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2717000	137,75	37,42		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2259000	101,30	124,18		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,8151000	138,48	112,87		
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	2,0000000	3,40	6,80		
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	50,2740000	34,40	1.729,42		
					MO sem LS =>	1.608,57	LS =>	1.835,56	MO com LS =>	3.444,13
					Valor do BDI =>	3.657,27			Valor com BDI =>	16.351,75
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16.351,75

2			PERFURAÇÃO DE 01 POÇO TUBULAR DE 250 METROS					353.479,80
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 15	Próprio	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	392,25	392,25
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0500000	87,77	92,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,0834000	0,98	0,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,00000000	150,00	300,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00010000	225,00	0,02	
				MO sem LS =>	166,97	LS =>	190,54	MO com LS =>	357,51
				Valor do BDI =>	113,00			Valor com BDI =>	505,25
						Quant. =>	20,15	Preço Total =>	10.180,78

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6240	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m	Conversão InfoWORca	m	1,00000000	254,61	254,61	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5072	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - de 150 a 300m	Serviços	m	1,00000000	254,61	254,61	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5072	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - de 150 a 300m	Serviços	m	1,00000000	254,61	254,61	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					73,35			Valor com BDI =>	327,96
Quant. =>						250,00	Preço Total =>	81.990,00	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6228	ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	Conversão InfoWOrca	m	1,00000000	272,56	272,56	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	1,00000000	272,56	272,56	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	1,00000000	272,56	272,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	78,52			Valor com BDI =>	351,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Quant. => 250,00 Preço Total => 87.770,00

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	1.619,38	1.619,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5073	ORSE	Pré-filtro comum	Serviços	m³	1,0000000	1.619,38	1.619,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5073	ORSE	Pré-filtro comum	Serviços	m³	1,0000000	1.619,38	1.619,38
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	466,54	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2.085,92
					Quant. =>	17,00	Preço Total =>	35.460,64

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 16	Próprio	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	22,55	22,55
Composição Auxiliar	520007	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,1000000	170,54	17,05
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	10,48	1,04
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,87	4,46

MO sem LS => 2,56 LS => 2,94 MO com LS => 5,50
Valor do BDI => 6,49 Valor com BDI => 29,04
Quant. => 250,00 Preço Total => 7.260,00

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	198,69	198,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	1,0000000	198,69	198,69

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	1,0000000	198,69	198,69	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					57,24			Valor com BDI =>	255,93
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>	38.389,50

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6256	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,00000000	147,75	147,75	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00009850/SIN	ORSE	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m	Material	m	1,00000000	147,75	147,75	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00009850/SIN	ORSE	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m	Material	m	1,00000000	147,75	147,75	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					42,56			Valor com BDI =>	190,31
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	19.031,00

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6294	ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	un	1,00000000	340,49	340,49	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5117	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	Serviços	un	1,00000000	340,49	340,49	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5117	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	Serviços	un	1,00000000	340,49	340,49	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					98,09			Valor com BDI =>	438,58
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	438,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	620,90	620,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	620,90	620,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,81	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,00	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	193,04	2,46
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	20,11	0,03
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	205,00	7,85
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	195,80	0,29
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,50	0,06
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	10,87	0,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	73,93	0,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	315,0000000	0,80	252,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9000000	101,30	91,17
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2100000	137,75	28,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6200000	138,48	85,85	
				MO sem LS =>	60,46	LS =>	69,00	MO com LS =>	129,46
				Valor do BDI =>	178,88			Valor com BDI =>	799,78
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>		3.998,90

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6287	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Stand em 154mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	340,49	340,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5124	ORSE	Tampa de poço cap macho stand em 154mm	Serviços	un	1,0000000	340,49	340,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5124	ORSE	Tampa de poço cap macho stand em 154mm	Serviços	un	1,0000000	340,49	340,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	98,09			Valor com BDI =>	438,58
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		438,58

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 17	Próprio	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	247,16	247,16
Composição Auxiliar	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Insumo	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	25,28	101,11
Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	24,14	48,28

MO sem LS =>	69,77	LS =>	79,62	MO com LS =>	149,39
Valor do BDI =>	71,20			Valor com BDI =>	318,36
Quant. =>		96,00	Preço Total =>		30.562,56

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 18	Próprio	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	244,88	244,88
Composição Auxiliar	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	24,14	96,56
Insumo	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	25,28	50,55
				MO sem LS =>		68,70	LS =>	78,41
				Valor do BDI =>		70,54	MO com LS =>	147,11
							Valor com BDI =>	315,42
							Quant. =>	96,00
							Preço Total =>	30.280,32

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6279	ORSE	Centralizador DN 6"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	267,02	267,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5024	ORSE	Centralizador em 6"	Serviços	un	1,0000000	267,02	267,02
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5024	ORSE	Centralizador em 6"	Serviços	un	1,0000000	267,02	267,02
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		76,92	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	343,94
							Quant. =>	20,00
							Preço Total =>	6.878,80

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	565,21	565,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000	565,21	565,21
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000	565,21	565,21
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		162,83	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	728,04
							Quant. =>	1,00
							Preço Total =>	728,04

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	55,98	55,98
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000	55,98	55,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000	55,98	55,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,12			Valor com BDI =>	72,10
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	72,10	

3			TRATAMENTO DE ÁGUA - CLORADOR					6.872,55
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	79,87	79,87
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0093000	29,49	0,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	27,31	24,86
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0374000	28,09	1,05
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	22,73	20,69
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0054000	610,82	3,29
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	7,07	5,72
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	20,32	2,05
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	43,16	1,10
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	25,42	13,98
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,49	6,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

MO sem LS =>	14,95	LS =>	17,07	MO com LS =>	32,02
Valor do BDI =>	23,01			Valor com BDI =>	102,88
		Quant. =>	5,62	Preço Total =>	578,18

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	87,77	87,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,19	87,77	
				MO sem LS =>	25,58	LS =>	29,20	MO com LS =>	54,78
				Valor do BDI =>	25,28			Valor com BDI =>	113,05
						Quant. =>	2,40	Preço Total =>	271,32

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	294,24	294,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	22,19	83,00	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	36,22	2,60	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	29,08	1,93	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4938000	27,72	69,12	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	125,09	137,59	
				MO sem LS =>	47,98	LS =>	54,77	MO com LS =>	102,75
				Valor do BDI =>	84,77			Valor com BDI =>	379,01
						Quant. =>	0,64	Preço Total =>	242,56

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	150,87	150,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1600000	22,19	25,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3200000	27,72	64,31	
	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0183000	913,92	16,72	
Insumo	00034547	SINAPI	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 12* CM	Material	M	0,8050000	3,08	2,47	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,72	40,76	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	45,17	0,87	
				MO sem LS =>	29,71	LS =>	33,91	MO com LS =>	63,62
				Valor do BDI =>	43,46			Valor com BDI =>	194,33
						Quant. =>	3,40	Preço Total =>	660,72

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1907	ORSE	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022	Argamassas	m²	1,0000000	20,49	20,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,73	1,49
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	543,82	10,87
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011040	10,87	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021600	4,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008640	18,00	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000960	20,11	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003840	73,93	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0336880	4,50	0,15
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	319,90	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007200	193,04	0,13
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488640	5,00	0,24
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488640	14,00	0,68
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021600	12,54	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002880	13,50	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021600	205,00	0,44
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003840	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001920	300,00	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,80	7,23
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000160	195,80	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17	
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	4,98	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	26,39
						Quant. =>	3,13	Preço Total =>	82,60

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	28,75	28,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	12356	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrcas	m³	0,0050000	640,31	3,20
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6200000	14,58	9,03
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1,8250000	1,25	2,28
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0055000	100,00	0,55
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001240	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054900	4,81	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001860	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009760	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018300	193,04	0,35
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002440	20,11	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1241960	5,00	0,62	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000620	37,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1241960	14,00	1,73	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054900	205,00	1,12	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001240	195,80	0,02	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004880	300,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021960	18,00	0,03	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007320	13,50	0,00	
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028060	10,87	0,03
Insumo	10362		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054900	12,54	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0975820	4,50	0,43	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009760	73,93	0,07	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00	
MO sem LS =>					9,94	LS =>	11,35	MO com LS =>	21,29
Valor do BDI =>					8,28			Valor com BDI =>	37,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Quant. => 3,13 Preço Total => 115,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,00000000	93,14	93,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	119,97
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	239,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00000000	10,97	10,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	14,13
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	56,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	4,90	4,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,31
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	12,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00000000	9,47	9,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,19
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	24,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	17,77	17,77	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	22,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Quant. => 2,00 Preço Total => 45,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	0,94	0,94
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,21
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2,42

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4117	ORSE	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	m²	1,00000000	705,37	705,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00000000	3,86	3,86
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,00000000	4,56	4,56
Insumo	3226	ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	Material	m²	1,00000000	601,49	601,49
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	2,00000000	30,09	60,18
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	14,58	14,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003200	36,90	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0171000	4,81	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0030400	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0057000	193,04	1,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007600	20,11	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3868400	5,00	1,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001600	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3868400	14,00	5,41
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0171000	205,00	3,50
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003200	195,80	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0015200	300,00	0,45
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0068400	18,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0022800	13,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0087400	10,87	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0171000	12,54	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2944400	4,50	1,32
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030400	73,93	0,22
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	124,76	0,02
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	226,28	0,04
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	930,00	0,09
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	232,01	0,04
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	216,93	0,04
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	45,83	0,01
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	34,22	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	227,19	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	412,05	0,12
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	783,38	0,07
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	65,75	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01	
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	141,73	0,02	
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	19,43	0,00	
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	176,92	0,03	
Insumo	3226	ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	Material	m²	1,0000000	601,49	601,49	
Insumo	00006111/SIN 2226	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32	
Insumo		ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,3600000	41,64	14,99	
Insumo	00003768/SIN 4174	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,6000000	2,91	1,74	
Insumo		ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006000	12,90	0,00	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0054000	11,98	0,06	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004800	16,82	0,00	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0027600	26,00	0,07	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001200	269,00	0,03	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0054000	27,48	0,14	
Insumo	00004783/SIN 2446	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52	
Insumo		ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,1800000	14,94	2,68	
Insumo	00003767/SIN 00006160/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48	
Insumo		ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
MO sem LS =>					31,89	LS =>	36,39	MO com LS =>	68,28
Valor do BDI =>					203,21			Valor com BDI =>	908,58
						Quant. =>	2,84	Preço Total =>	2.580,36

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	731,80	731,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	8979	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	1,0000000	707,63	707,63
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	8979	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	1,0000000	707,63	707,63
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

MO sem LS =>	9,54	LS =>	10,90	MO com LS =>	20,44
Valor do BDI =>	210,83			Valor com BDI =>	942,63
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	942,63

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,00	27,00	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	8,97	LS =>	10,25	MO com LS =>	19,22
				Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	34,77
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	556,32

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,34	22,34
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,31	14,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13	
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,56
				Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	28,77
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	460,32

4			INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS					203.003,19	
4.1			SUBESTAÇÃO / CONJUNTO MOTOR-BOMBA / EDUTOR / CAVALETE					203.003,19	
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores		UN	1,0000000	23.975,66	23.975,66
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2146000	272,87	58,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	9,0967000	28,05	255,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	9,0967000	23,30	211,95
Insumo	00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material		UN	1,0000000	23.450,00	23.450,00
				MO sem LS =>	148,76	LS =>	169,77	MO com LS =>	318,53
				Valor do BDI =>	6.907,38			Valor com BDI =>	30.883,04
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	30.883,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	15,58	15,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	20,06
						Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	60,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	1,00000000	248,94	248,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	320,65
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	961,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1584	ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	Material	un	1,00000000	21,00	21,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	27,05
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	81,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	000451	SBC	GANCHO/OLHAL PARA ISOLADOR COM TRAVA 3,15T VONDER	Material	UN	1,00000000	147,42	147,42	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>								Valor com BDI =>	189,89
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	569,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,00000000	21,30	21,30	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>								Valor com BDI =>	27,43
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	219,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COMP-113	Próprio	ARRUELA QUADRADA GALV. M16 38X38MM	Material	UN	1,00000000	3,04	3,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,91
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	70,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP-10	Próprio	SUPORTE EM T GALV. PARA CHAVE E PARA-RAIO	Material	UND	1,00000000	181,16	181,16
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	233,35
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	466,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP-114	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA M16 250MM	Material	UND	1,00000000	37,18	37,18
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	47,89
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	95,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP-12	Próprio	CHAVE FUSÍVEL MAURIZIO 15KV 300A	Material	UND	1,00000000	510,07	510,07
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	657,02
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.971,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	883	ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm	Material	un	1,00000000	16,15	16,15
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	20,80
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	62,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,00000000	30,14	30,14
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	38,82
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	1.164,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	112,00	112,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	144,26
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	721,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	036719	SBC	CAIXA DE INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	281,82	281,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	363,01
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	363,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	004048	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)	Material	M	1,0000000	47,24	47,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	60,84
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	365,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000	24,31	24,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	31,31
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	31,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COMP-115	Próprio	ENTRADA DE LINHA ALUMÍNIO 50MM	Material	UND	1,00000000	5,41	5,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,96
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00014152	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	Material	UN	1,00000000	47,70	47,70		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	61,44
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		61,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,00000000	5,70	5,70		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,34
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		44,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COMP-116	Próprio	CAIXA METÁLICA TRÊS PORTAS PADRÃO EQUATORIAL	Material	UND	1,00000000	2.298,22	2.298,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.960,33
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		2.960,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,00000000	545,04	545,04		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	702,06
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		702,06

4.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,00000000	30,01	30,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	28,05	0,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005200	23,30	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	28,78	29,93	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	38,65
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	463,80

4.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	42,38	42,38		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005400	23,30	0,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0027000	28,05	0,07		
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0401000	40,67	42,30		
					MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
					Valor do BDI =>	12,20			Valor com BDI =>	54,58
							Quant. =>	36,00	Preço Total =>	1.964,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	1,00000000	1,15	1,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,48
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	11,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	1,00000000	2,48	2,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,19
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	25,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP-117	Próprio	POSTE DT 300/11 DE CONCRETO ARMADO HOMOLOGADO	Material	UND	1,00000000	2.405,02	2.405,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	3.097,90
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.097,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP-118	Próprio	SUORTE PARA INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO	Material	UND	1,00000000	235,43	235,43
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	303,25
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	303,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP-119	Próprio	CRUZETA TIPO "T" DE 1900MM	Material	UND	1,00000000	175,75	175,75
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	226,38
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	226,38

4.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,00000000	865,04	865,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0479455	23,30	24,41
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	71,16	70,20
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0773000	272,87	21,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7157545	28,05	132,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2370051	543,38	128,78	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	44,39	488,29	
				MO sem LS =>	68,85	LS =>	78,58	MO com LS =>	147,43
				Valor do BDI =>	249,21			Valor com BDI =>	1.114,25
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.114,25

4.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	Muros	un	1,0000000	993,24	993,24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	5,7200000	6,92	39,58
Composição	3316	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	5,7200000	39,81	227,71
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	2,6400000	133,01	351,14
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1500000	556,42	83,46
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1200000	55,52	6,66
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1200000	538,90	64,66
Composição	160	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	Alvenarias de Vedação	m²	1,5300000	71,92	110,03
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	8,2300000	13,05	107,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0023047	36,90	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0974092	4,81	0,46
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0034571	18,58	0,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0169599	6,00	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0324697	193,04	6,26
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0043293	20,11	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,2036121	5,00	11,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0011524	37,80	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,2036121	14,00	30,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0974092	205,00	19,96
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0023047	195,80	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0086586	300,00	2,59
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0389637	18,00	0,70
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0129879	13,50	0,17
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0497869	10,87	0,54
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0974092	12,54	1,22
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7464092	4,50	7,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0169599	73,93	1,25
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	5,8643000	20,44	119,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	11,5236640	14,58	168,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	53,8522820	0,80	43,08
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0697680	100,00	6,97
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0005864	25,95	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0023457	18,80	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0011729	44,00	0,05
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0011729	13,52	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0041050	10,22	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0005864	28,00	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0005864	319,90	0,18
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0011729	15,40	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0041050	11,60	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0023457	18,75	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0029322	12,90	0,03
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2012371	101,30	20,38
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	30,1193620	1,25	37,64
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,3960000	25,00	9,90
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,2640000	17,22	4,54
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,8078400	15,30	12,35
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0528000	9,31	0,49
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,5731200	20,44	73,03
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,5417600	44,17	68,09
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	8,0968800	6,69	54,16
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0003573	36,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0003573	979,65	0,35
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0007146	39,10	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0007146	26,89	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0007146	21,30	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003573	246,00	0,08
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0660000	16,90	1,11
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	7,1860800	5,81	41,75
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,1500000	455,83	68,37
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,6854000	20,44	14,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001371	45,00	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001371	19,95	0,00	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,1500000	48,83	7,32	
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,1440000	129,48	18,64	
Insumo	00000650/SIN	ORSE	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	Material	un	20,6550000	2,85	58,86	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	8,2300000	9,00	74,07	
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	3,2920000	0,36	1,18	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1646000	25,00	4,11	
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	3,2920000	0,22	0,72	
				MO sem LS =>	175,09	LS =>	199,81	MO com LS =>	374,90
				Valor do BDI =>	286,15			Valor com BDI =>	1.279,39
						Quant. =>	1,00	Preco Total =>	1.279,39

4.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,05	28,05	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	9,14	LS =>	10,45	MO com LS =>	19,59
				Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	36,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Quant. => 24,00 Preço Total => 867,12

4.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,30	23,30		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,26	1,26		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,31	14,31		
					MO sem LS =>	6,93	LS =>	7,91	MO com LS =>	14,84
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	30,01
					Quant. =>		24,00	Preço Total =>		720,24

4.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	272,87	272,87
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	43,40	43,40
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	3,79	3,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	158,31	158,31	
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,79	25,79	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,41	9,41	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,17	32,17	
				MO sem LS =>	11,64	LS =>	13,29	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI =>	78,61			Valor com BDI =>	351,48
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>		2.811,84

4.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	000056	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	PROJETOS	UN	1,0000000	3.345,16	3.345,16	
Insumo	008824	SBC	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0 P&B	Material	UN	1,0000000	17,80	17,80	
Insumo	099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	64,1780000	28,51	1.829,44	
Insumo	099901	SBC	ARQUITETO PLENO	Mão de Obra	H	12,0800000	124,00	1.497,92	
				MO sem LS =>	1.554,04	LS =>	1.773,32	MO com LS =>	3.327,36
				Valor do BDI =>	963,74			Valor com BDI =>	4.308,90
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.308,90

4.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 306	Próprio	CONJ. MOTOBOMBA 27,5HP 380V E PAINEL DE COMANDO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	77.802,44	77.802,44
Insumo	COMP-74	Próprio	MÃO DE OBRA (MONTAGEM E INSTALAÇÃO)	Mão de Obra	UND	1,0000000	3.900,00	3.900,00
Insumo	COMP-73	Próprio	CONJ. MOTOBOMBA 27,5CV 380	Material	UND	1,0000000	40.009,68	40.009,68
Insumo	COMP-72	Próprio	CABO FLEX PP 3X10MM	Material	M	1,0000000	12.012,00	12.012,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	COMP-75	Próprio	PAINEL DE COMANDO APS 27,5 HP 380	Material	UND	1,0000000	21.880,76	21.880,76	
				MO sem LS =>	2.276,70	LS =>	1.623,30	MO com LS =>	3.900,00
				Valor do BDI =>	22.414,88			Valor com BDI =>	100.217,32
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	100.217,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00041955	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	Material	KG	1,0000000	70,79	70,79	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	91,18
					Quant. =>	100,05	Preço Total =>		9.122,55

4.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	19,14	19,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	23,30	1,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,05	2,13	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	12,23	15,20	
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,60
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	24,65
					Quant. =>	200,00	Preço Total =>		4.930,00

4.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055044	SBC	TUBO GALVANIZADO 2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000	90,79	90,79	
Insumo	030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m)	Material	M	1,1000000	76,55	84,20	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1870000	15,66	2,92	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1870000	19,66	3,67	
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,59
				Valor do BDI =>	26,15			Valor com BDI =>	116,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Quant. => 192,00 Preço Total => 22.452,48

4.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052300	SBC	LUVA GALVANIZADA 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	60,40	60,40
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2730000	19,66	5,36
Insumo	000842	SBC	LUVA GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	44,24	44,24
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,5530000	2,56	6,53
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2730000	15,66	4,27

MO sem LS => 4,49 LS => 5,14 MO com LS => 9,63
Valor do BDI => 17,40 Valor com BDI => 77,80

Quant. => 30,00 Preço Total => 2.334,00

4.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 32	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 65, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0000000	3.796,05	3.796,05
Insumo	M030802005	CAEMA	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 65 0,600 KG	Material	PÇ	1,0000000	275,29	275,29
Insumo	M059301037	CAEMA	MACROMEDIDOR Ø 2"	Material	PÇ	1,0000000	1.064,35	1.064,35
Insumo	M050201017	CAEMA	VÁLVULA (REGISTRO) DE GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2 1/2" 9,100 KG	Material	PÇ	2,0000000	322,13	644,26
Insumo	B010000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76
Insumo	M040121033	CAEMA	L FOMA BSP DN 2 1/2" 0,700 KG	Material	PÇ	1,0000000	35,22	35,22
Insumo	M040122033	CAEMA	NP DP FOMA BSP DN 2 1/2" 0,690 KG	Material	PÇ	5,0000000	29,57	147,85
Insumo	M031002019	CAEMA	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,73	5,73
Insumo	M040116029	CAEMA	B RD FOMA BSP DN 1" X 1/2" 0,108 KG	Material	PÇ	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	M040112093	CAEMA	TE RD FOMA BSP DN 2 1/2" X 2" 1,375 KG	Material	PÇ	1,0000000	77,01	77,01
Insumo	M050301025	CAEMA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2 1/2" 3,400 KG	Material	PÇ	1,0000000	223,90	223,90
Insumo	M111202004	CAEMA	MANÔMETRO INDUSTRIAL ESCALA DE 0 A 10 KG/CM3	Material	UN	1,0000000	159,18	159,18
Insumo	M040129033	CAEMA	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 2 1/2" 1,784 KG	Material	PÇ	1,0000000	92,63	92,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	M040104033	CAEMA	C450 M / F FOMA BSP DN 2 1/2" 1,302 KG	Material	PÇ	2,0000000	98,48	196,96	
Insumo	M040103029	CAEMA	CURVA M FOMA BSP DN 2 1/2" 2,453 KG	Material	PÇ	1,0000000	157,05	157,05	
Insumo	M031001019	CAEMA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 2 1/2" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	Material	M	2,5000000	49,28	123,20	
Insumo	B010000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44	
Insumo	M040111033	CAEMA	TE FOMA BSP DN 2 1/2" 1,626 KG	Material	PÇ	2,0000000	141,86	283,72	
				MO sem LS =>	142,07	LS =>	162,13	MO com LS =>	304,20
				Valor do BDI =>	1.093,64			Valor com BDI =>	4.889,69
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.889,69

5			ADUÇÃO E INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE					130.723,29	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	9,13	9,13	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005000	29,49	0,01	
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0005000	3.552,85	1,77	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021000	28,09	0,05	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	22,73	2,69	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	27,31	3,23	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	25,42	1,04	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	43,16	0,04	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	20,32	0,01	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	7,07	0,29	
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	2,55	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	11,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Quant. => 800,00 Preço Total => 9.408,00

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	87,77	87,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,19	87,77	
				MO sem LS =>	25,58	LS =>	29,20	MO com LS =>	54,78
				Valor do BDI =>	25,28	Valor com BDI =>		113,05	
				Quant. =>		320,00	Preço Total =>	36.176,00	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0000000	23,57	23,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	30,36
					Quant. =>	800,00	Preço Total =>	24.288,00	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	1,0000000	2,69	2,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	22,19	1,42	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	18,16	1,16	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0042000	26,99	0,11	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,57
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	3,46
					Quant. =>	800,00	Preço Total =>	2.768,00	

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	137,38	137,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	71,45	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	22,19	17,45	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	36,22	7,10	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	312,44	1,68	
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	80,00	111,11	
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	8,03	MO com LS =>	15,06
				Valor do BDI =>	39,57			Valor com BDI =>	176,95
						Quant. =>	317,74	Preço Total =>	56.224,09

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200122	CAEMA	EXECUÇÃO DE INTERLIGAÇÃO COM ASFALTO DE REDE NOVA C/ REDE EXISTENTE EM PVC, INCLUINDO ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E CORTE DE TUBOS, S/ FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO, C/ DN 50MM X 50MM	2001	UN	1,0000000	78,99	78,99	
Composição Auxiliar	050401	CAEMA	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	504	m³	0,5000000	19,25	9,62	
Composição Auxiliar	050101	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	501	m³	0,6000000	30,18	18,10	
Insumo	B010000087	CAEMA	MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	1,1200000	20,73	23,21	
Insumo	B010000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6700000	14,87	9,96	
Insumo	D500000038	CAEMA	VEÍCULO COMERCIAL LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	Equipamento	H	1,1200000	9,90	11,08	
Insumo	B010000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6700000	10,48	7,02	
				MO sem LS =>	31,57	LS =>	36,04	MO com LS =>	67,61
				Valor do BDI =>	22,75			Valor com BDI =>	101,74
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.017,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	38,42	38,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	27,00	4,13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	22,34	3,41	
Insumo	00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,06	28,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	65,40	1,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	74,09	1,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,56	0,13	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,16
				Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	49,48
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	494,80

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	26,94	26,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	27,00	6,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	22,34	5,12	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	65,40	1,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	74,09	1,62	
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,81	12,81	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,56	0,13	
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	4,13	MO com LS =>	7,74
				Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	34,70
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	347,00

6			ÁREA DOS DOS POÇOS E RESERVATÓRIO MURO DE ALVENARIA					89.923,12
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	4,73	4,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	22,19	4,73	
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,58	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,09
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	609,00

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras		M	1,0000000	65,63	65,63
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0070000	29,49	0,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7247000	22,73	16,47
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0280000	28,09	0,78
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0040000	610,82	2,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7247000	27,31	19,79
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4125000	25,42	10,48
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,0256000	43,16	1,10
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7445000	7,07	5,26
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1110000	20,32	2,25
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,5500000	12,49	6,86
				MO sem LS =>	11,86	LS =>	13,55	MO com LS =>	25,41
				Valor do BDI =>	18,90			Valor com BDI =>	84,53
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	3.381,20

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	2376	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidrator sobre alvenaria, c/cintas epilares aparentes.	Muros	m²	1,0000000	302,02	302,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7340000	6,92	11,99
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,3300000	133,01	43,89
Composição	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)	Outras Pinturas	m²	1,7340000	14,58	25,28
Composição	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,8670000	52,32	45,36
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,3400000	13,05	30,53
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,7340000	39,99	69,34
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1050000	538,90	56,58
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0330000	556,42	18,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007206	36,90	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0330842	4,81	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0010809	18,58	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0058365	6,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0110281	193,04	2,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014704	20,11	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7484385	5,00	3,74
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003603	37,80	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7484385	14,00	10,47
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0330842	205,00	6,78
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0007206	195,80	0,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0029408	300,00	0,88
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0132337	18,00	0,23
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0044112	13,50	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0169097	10,87	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0330842	12,54	0,41
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5842294	4,50	2,62
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0058365	73,93	0,43
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4105600	20,44	49,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,6029784	14,58	52,53
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	31,2304272	0,80	24,98
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0808380	100,00	8,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002411	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009642	18,80	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004821	44,00	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004821	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016874	10,22	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002411	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002411	319,90	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004821	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016874	11,60	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009642	18,75	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0015521	12,90	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0495000	25,00	1,23
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0330000	17,22	0,56
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1009800	15,30	1,54
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0066000	9,31	0,06
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4517700	20,44	9,23
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1927200	44,17	8,51
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0121100	6,69	6,77
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000452	36,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000452	979,65	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000904	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000904	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000904	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000452	246,00	0,01
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0082500	16,90	0,13
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,8982600	5,81	5,21
Insumo	00007342/SIN	ORSE	Tinta mineral impermeável em pó, branca	Material	kg	0,5722200	3,59	2,05
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6936000	20,44	14,17
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0031212	11,98	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002774	16,82	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0015953	26,00	0,04
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000694	269,00	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0031212	27,48	0,08
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	17,3400000	1,10	19,07
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0145490	101,30	1,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2,1775572	1,25	2,72		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,3400000	9,00	21,06		
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9360000	0,36	0,33		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1931400	20,44	3,94		
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0468000	25,00	1,17		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000386	45,00	0,00		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000386	19,95	0,00		
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,9360000	0,22	0,20		
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,6936000	8,83	6,12		
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,1260000	129,48	16,31		
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0330000	455,83	15,04		
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0330000	48,83	1,61		
					MO sem LS =>	60,31	LS =>	68,83	MO com LS =>	129,14
					Valor do BDI =>	87,01			Valor com BDI =>	389,03
							Quant. =>	126,00	Preço Total =>	49.017,78

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4318	ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", medindo 4,00x3,00 m, padrão escolas	Esquadrias de Ferro	Un	1,0000000	4.180,95	4.180,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	5,0000000	51,84	259,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	2310	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	112,2000000	31,67	3.553,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,86	15,44
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	8,0000000	3,70	29,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0080000	423,16	3,38
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	20,44	81,76
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,0000000	3,73	14,92
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	20,44	163,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	5,0000000	51,84	259,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0320000	14,58	58,78
Insumo	2310	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	112,2000000	31,67	3.553,37
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008064	36,90	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0721440	4,81	0,34
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012096	18,58	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0128256	6,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0240480	193,04	4,64
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0032064	20,11	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,6320576	5,00	8,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004032	37,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,6320576	14,00	22,84
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0721440	205,00	14,78
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008064	195,80	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0064128	300,00	1,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0288576	18,00	0,51
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0096192	13,50	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0368736	10,87	0,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0721440	12,54	0,90	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,1642112	4,50	5,23	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0128256	73,93	0,94	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0016000	45,00	0,07	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0016000	19,95	0,03	
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1,4560000	1,25	1,82	
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0097280	100,00	0,97	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	20,44	81,76	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004000	25,95	0,01	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0016000	18,80	0,03	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0008000	44,00	0,03	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0008000	13,52	0,01	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0028000	10,22	0,02	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004000	28,00	0,01	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004000	319,90	0,12	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0008000	15,40	0,01	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0028000	11,60	0,03	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0016000	18,75	0,03	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0020000	12,90	0,02	
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	20,44	163,52	
				MO sem LS =>	142,01	LS =>	162,05	MO com LS =>	304,06
				Valor do BDI =>	1.204,53			Valor com BDI =>	5.385,48
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.385,48

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	11,33	11,33		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2149000	30,54	6,56		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0124000	23,66	0,29		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1242000	36,15	4,48		
					MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,36
					Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	14,59
							Quant. =>	24,00	Preço Total =>	350,16

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	11,00	11,00	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	30,54	4,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	22,19	1,20	
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	18,00	4,82	
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,06
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	14,16
						Quant. =>	216,00	Preço Total =>	3.058,56

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARANHÃOZINHO - POÇO P-00P)	Latex PVA	un	1,0000000	17,14	17,14
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012874/SIN	ORSE	Pintor de letreiros (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00035693/SIN	ORSE	Tinta latex acrílica economica, cor branca	Material	l	0,0800000	13,71	1,09
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica	Material	l	0,3000000	6,72	2,01
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,94	1,37
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00006085/SIN	ORSE	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	Material	I	0,0700000	6,81	0,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,86	0,96
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012874/SIN	ORSE	Pintor de letreiros (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00035693/SIN	ORSE	Tinta latex acrilica economica, cor branca	Material	I	0,0800000	13,71	1,09
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica	Material	I	0,3000000	6,72	2,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,48	0,04	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01	
Insumo		ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48	
Insumo	00006085/SIN	ORSE	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	Material	l	0,0700000	6,81	0,47	
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	195,80	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64	
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	5,76	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	22,07
						Quant. =>	52,00	Preço Total =>	1.147,64

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171015	SBC	CALCADA FRONTAL EM PISO CIMENTADO - INCLUSIVE SUB LEITO	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	123,55	123,55	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0980000	162,09	15,88	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	39,4300000	0,95	37,45	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6010000	15,66	25,06	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8160000	20,04	36,39	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0810000	108,35	8,77	
				MO sem LS =>	28,70	LS =>	32,75	MO com LS =>	61,45
				Valor do BDI =>	35,59			Valor com BDI =>	159,14
						Quant. ==>	60,00	Preço Total ==>	9.548,40

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170236	SBC	CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 PREPARO MANUAL 5CM	PAVIMENTACOES INTERNAS	m³	1,0000000	914,29	914,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	540,0000000	0,95	513,00	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	1,4100000	162,09	228,54	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,0340000	15,66	172,75	
				MO sem LS =>	80,68	LS =>	92,07	MO com LS =>	172,75
				Valor do BDI =>	263,40			Valor com BDI =>	1.177,69
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	11.776,90

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172506	SBC	PISO EM CIMENTADO SIMPLES 2cm CIMENTO/AREIA 1:3	URBANIZACAO	m²	1,0000000	43,85	43,85	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7320000	20,04	14,66	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0220000	162,09	3,56	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1130000	15,66	17,42	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	8,6460000	0,95	8,21	
				MO sem LS =>	14,98	LS =>	17,10	MO com LS =>	32,08
				Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	56,48
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	5.648,00

7			ABRIGO DO COMANDO DE BOMBA					11.226,07
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	65,63	65,63
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	29,49	0,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	22,73	16,47
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	28,09	0,78
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	610,82	2,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	27,31	19,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	25,42	10,48	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	43,16	1,10	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,07	5,26	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,32	2,25	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,49	6,86	
				MO sem LS =>	11,86	LS =>	13,55	MO com LS =>	25,41
				Valor do BDI =>	18,90			Valor com BDI =>	84,53
						Quant. =>	7,29	Preço Total =>	616,22

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	87,77	87,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,19	87,77	
				MO sem LS =>	25,58	LS =>	29,20	MO com LS =>	54,78
				Valor do BDI =>	25,28			Valor com BDI =>	113,05
						Quant. =>	1,20	Preço Total =>	135,66

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	22,19	22,19
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	71,45	0,04
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	312,44	1,68
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	9,94	0,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	22,19	19,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

MO sem LS => 5,75 LS => 6,57 MO com LS => 12,32
Valor do BDI => 6,39 Valor com BDI => 28,58
Quant. => 0,24 Preço Total => 6,85

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	717,86	717,86		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,55	0,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	22,19	143,53		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8050000	597,68	481,13		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,39	0,30		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	27,72	46,29		
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	101,84	46,26		
					MO sem LS =>	77,34	LS =>	88,26	MO com LS =>	165,60
					Valor do BDI =>	206,81			Valor com BDI =>	924,67
						Quant. =>	1,44	Preço Total =>		1.331,52

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	55,81	55,81
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	9,34	7,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	22,19	4,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	27,72	10,81
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	644,24	13,52
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0940000	171,83	16,15
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	10,50	0,08	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	11,05	2,24	
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	7,42	MO com LS =>	13,92
				Valor do BDI =>	16,07			Valor com BDI =>	71,88
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	718,80

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103332	SINAPI	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	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	122,21	122,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	22,19	24,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	27,72	60,98	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0105000	783,43	8,22	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,72	27,17	
Insumo	00034557	SINAPI	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	Material	M	0,5800000	1,95	1,13	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	45,17	0,31	
				MO sem LS =>	27,26	LS =>	31,11	MO com LS =>	58,37
				Valor do BDI =>	35,20			Valor com BDI =>	157,41
						Quant. =>	13,50	Preço Total =>	2.125,03

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	9,04	9,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	22,19	1,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	27,72	4,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	811,06	3,00	
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	2,49	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	11,64
						Quant. =>	27,00	Preço Total =>	314,28

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	36,46	36,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	543,82	10,87
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	195,80	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,80	7,23	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00	
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	11,82	MO com LS =>	22,17
				Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	46,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Quant. => 27,00 Preço Total => 1.267,92

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,16	4,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	22,19	0,20	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	30,54	1,72	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	7,61	2,24	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	5,35
					Quant. =>	27,00	Preço Total =>		144,45

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	69,33	69,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4180000	27,72	11,58	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	950,18	50,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	22,19	4,63	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,98	0,49	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,37	2,28	
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,48
				Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI =>	89,30
				Quant. =>		1,44	Preço Total =>		128,59

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	197,41	197,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1333000	27,72	3,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0739000	644,24	47,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2310000	22,19	5,12	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	27,31	2,66	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,32	0,48	
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	57,12	3,80	
Insumo	00044220	SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7391000	72,00	125,21	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,87	1,74	
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1636000	41,96	6,86	
Insumo	00044228	SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0025000	103,50	0,25	
MO sem LS =>					5,60	LS =>	6,40	MO com LS =>	12,00
Valor do BDI =>					56,87			Valor com BDI =>	254,28
						Quant. =>	5,04	Preço Total =>	1.281,57

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90944	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	213,58	213,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	22,19	5,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5020000	27,72	13,91	
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0661000	2.564,03	169,48	
Insumo	00038545	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	1,4350000	6,56	9,41	
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,1430000	13,32	15,22	
MO sem LS =>					11,92	LS =>	13,61	MO com LS =>	25,53
Valor do BDI =>					61,53			Valor com BDI =>	275,11
						Quant. =>	1,44	Preço Total =>	396,15

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	767,60	767,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2695372	27,72	35,19	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	880,00	10,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3587822	22,19	7,96	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	713,89	713,89	
MO sem LS =>					14,42	LS =>	16,47	MO com LS =>	30,89
Valor do BDI =>					221,14			Valor com BDI =>	988,74
						Quant. =>	1,60	Preço Total =>	1.581,98

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	11,33	11,33	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2149000	30,54	6,56	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0124000	23,66	0,29	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1242000	36,15	4,48	
MO sem LS =>					2,03	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,36
Valor do BDI =>					3,26			Valor com BDI =>	14,59
						Quant. =>	3,20	Preço Total =>	46,68

7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93147	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	309,25	309,25
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,26	18,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição Auxiliar	92035	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	69,73	69,73	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	16,31	35,88	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	18,9000000	3,31	62,55	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,3750000	15,88	5,95	
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	6,20	12,40	
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,2000000	9,16	20,15	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	5,38	5,38	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	8,11	17,84	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	12,6000000	4,85	61,11	
				MO sem LS =>	55,62	LS =>	63,48	MO com LS =>	119,10
				Valor do BDI =>	89,09			Valor com BDI =>	398,34
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	398,34

7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	27,45	27,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4829999	28,05	13,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1509375	23,30	3,51	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	10,40	10,40	
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	6,24	MO com LS =>	11,69
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	35,35
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	35,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120330	SBC	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2 VAO 6,0m	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	135,22	135,22	
Insumo	034506	SBC	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2 VAO 6,00m	Material	m²	1,0000000	73,87	73,87	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8520000	15,66	13,33	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,1520000	19,66	2,98	
Insumo	030647	SBC	LANCAMENTO DE CONCRETO COM BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PRECO MEDIO)	Material	m³	0,0430000	66,75	2,87	
Insumo	077752	SBC	ACO CA 60 4,2mm (0,109 kg/m)	Material	KG	0,4710000	7,25	3,41	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3790000	20,04	7,59	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1520000	15,66	2,37	
Insumo	008420	SBC	CONCRETO USINADO 20.0 MPa BOMBEAVEL	Material	m³	0,0430000	669,89	28,80	
				MO sem LS =>	12,26	LS =>	14,01	MO com LS =>	26,27
				Valor do BDI =>	38,95			Valor com BDI =>	174,17
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	696,68

8			SERVIÇOS FINAIS					832,50
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,59	2,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,64	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,64	0,05	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,33
						Quant. =>	250,00	Preço Total =>	832,50

Total sem BDI	632.822,20
Total do BDI	182.289,12
Total Geral	815.111,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87


Gustavo David Gomes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111882225-0

Engº Civil Gustavo David Gomes da Silva
CREA MA 111882225-0



Obra
PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO
LOTEAMENTO DO PASTORZINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE
MARANHÃOZINHO (P-01P)

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Curva A e insum	Quantidade	Valor		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Und		Improdutiva	Operativa									
5045	ORSE		Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	250,0000000		351,08				87.771,13		87.771,13	10,77%	87.771,13	10,77%
5072	ORSE		Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - de 150 a 300m	Serviços	m	250,0000000		327,96				81.990,79		81.990,79	10,06%	169.761,92	20,83%
COMP-73	Próprio		CONJ. MOTOBOMBA 27,5CV 380	Material	UND	1,0000000		51.536,47				51.536,47		51.536,47	6,32%	221.298,39	27,15%
00000368	SINAPI		AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	441,3090860		103,05				45.476,02		45.476,02	5,58%	266.774,41	32,73%
5093	ORSE		Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	150,0000000		255,93				38.389,89		38.389,89	4,71%	305.164,30	37,44%
5073	ORSE		Pré-filtro comum	Serviços	m³	17,0000000		2.085,92				35.460,70		35.460,70	4,35%	340.624,99	41,79%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.800,4694940		17,48				31.471,34		31.471,34	3,86%	372.096,33	45,65%
00007611	SINAPI		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000		30.205,95				30.205,95		30.205,95	3,71%	402.302,27	49,36%
COMP-75	Próprio		PAINEL DE COMANDO APS 27,5 HP 380	Material	UND	1,0000000		28.184,61				28.184,61		28.184,61	3,46%	430.486,88	52,81%
00036375	SINAPI		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	800,0000000		30,36				24.288,41		24.288,41	2,98%	454.775,30	55,79%
D500000058	CAEMA		ÓLEO DIESEL	Material	L	4.683,8000000		4,77				22.322,85		22.322,85	2,74%	477.098,15	58,53%
	SBC		TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m)	Material	M	211,2000000		98,60				20.825,18		20.825,18	2,55%	497.923,32	61,09%
00009850/SI	ORSE		Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m	Material	m	100,0000000		190,32				19.031,68		19.031,68	2,33%	516.955,00	63,42%
B010000030	CAEMA		AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	576,0000000		32,56				18.755,64		18.755,64	2,30%	535.710,64	65,72%
B010000102	CAEMA		COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	576,0000000		31,09				17.910,57		17.910,57	2,20%	553.621,21	67,92%
COMP-72	Próprio		CABO FLEX PP 3X10MM	Material	M	1,0000000		15.472,66				15.472,66		15.472,66	1,90%	569.093,87	69,82%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.437,3072475		5,45				13.280,07		13.280,07	1,63%	582.373,93	71,45%
00006111/SI	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	670,5199424		18,78				12.592,70		12.592,70	1,54%	594.966,63	72,99%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	8.630,4000000		1,22				10.560,98		10.560,98	1,30%	605.527,61	74,29%
00004750/SI	ORSE		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	358,6008600		26,33				9.441,52		9.441,52	1,16%	614.969,13	75,45%
00041955	SINAPI		CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	Material	KG	100,0500000		91,18				9.123,02		9.123,02	1,12%	624.092,14	76,57%
00006175	SINAPI		TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,3000000		193,22				7.786,56		7.786,56	0,96%	631.878,71	77,52%
5024	ORSE		Centralizador em 6"	Serviços	un	20,0000000		343,95				6.878,97		6.878,97	0,84%	638.757,68	78,36%
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	321,1080000		20,17				6.476,01		6.476,01	0,79%	645.233,68	79,16%
00001379/SI	ORSE		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6.167,8818292		1,03				6.355,88		6.355,88	0,78%	651.589,56	79,94%
COMP-74	Próprio		MÃO DE OBRA (MONTAGEM E INSTALAÇÃO)	Mão de Obra	UND	1,0000000		5.023,59				5.023,59		5.023,59	0,62%	656.613,15	80,56%
099050	SBC		PEDREIRO	Mão de Obra	H	183,6760000		25,81				4.741,13		4.741,13	0,58%	661.354,28	81,14%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	22,1800000		208,79				4.630,92		4.630,92	0,57%	665.985,20	81,70%
2310	ORSE		Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	112,2000000		40,79				4.577,10		4.577,10	0,56%	670.562,30	82,27%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.437,3072475		1,84				4.489,48		4.489,48	0,55%	675.051,78	82,82%
00000980	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	248,6800000		15,75				3.917,57		3.917,57	0,48%	678.969,35	83,30%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

81	ORSE		Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	303,0700000	11,59	3.513,46	3.513,46	0,43%	682.482,81	83,73%
00001213/SI	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	138,6026098	24,33	3.372,51	3.372,51	0,41%	685.855,32	84,14%
00001213/SI	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	121,5789400	26,33	3.201,02	3.201,02	0,39%	689.056,34	84,54%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.763,0919447	1,79	3.156,74	3.156,74	0,39%	692.213,09	84,92%
COMP-117	Próprio		POSTE DT 300/11 DE CONCRETO ARMADO HOMOLOGADO	Material	UND	1,0000000	3.097,91	3.097,91	3.097,91	0,38%	695.310,99	85,30%
2657	ORSE		Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	2.184,8400000	1,42	3.095,72	3.095,72	0,38%	698.406,72	85,68%
COMP-116	Próprio		CAIXA METÁLICA TRÊS PORTAS PADRÃO EQUATORIAL	Material	UND	1,0000000	2.960,34	2.960,34	2.960,34	0,36%	701.367,05	86,05%
D500000142	CAEMA		COMPRESSOR DE AR 450PCM A DIESEL	Equipamento	UN	0,0318720	91.197,48	2.906,65	2.906,65	0,36%	704.273,70	86,40%
629	ORSE		Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	77,0000000	36,20	2.787,06	2.787,06	0,34%	707.060,76	86,74%
00004730/SI	ORSE		Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/lundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	16,0200000	166,78	2.671,87	2.671,87	0,33%	709.732,63	87,07%
634	ORSE		Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	4,3080000	587,15	2.529,46	2.529,46	0,31%	712.262,09	87,38%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	136,9932992	18,43	2.525,16	2.525,16	0,31%	714.787,25	87,69%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	133,5229549	18,03	2.407,87	2.407,87	0,30%	717.195,12	87,99%
00004783/SI	ORSE		Pintor (horista)	Mão de Obra	h	90,8016000	26,33	2.390,69	2.390,69	0,29%	719.585,81	88,28%
099453	SBC		DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	64,1780000	36,72	2.356,51	2.356,51	0,29%	721.942,32	88,57%
D500000061	CAEMA		PERFURATRIZ ROTATIVA, CAPACIDADE 300M	Equipamento	UN	0,0041500	566.336,35	2.350,30	2.350,30	0,29%	724.292,62	88,86%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	4,5000000	515,24	2.318,58	2.318,58	0,28%	726.611,20	89,14%
1567	ORSE		Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	50,2740000	44,31	2.227,67	2.227,67	0,27%	728.838,87	89,42%
3226	ORSE		Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	Material	m²	2,8400000	774,78	2.200,37	2.200,37	0,27%	731.039,25	89,69%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	274,3765957	7,72	2.117,01	2.117,01	0,26%	733.156,26	89,95%
COMP-12	Próprio		CHAVE FUSÍVEL MAURIZIO 15KV 300A	Material	UND	3,0000000	657,02	1.971,06	1.971,06	0,24%	735.127,32	90,19%
00001019	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	37,4436000	52,39	1.961,56	1.961,56	0,24%	737.088,88	90,43%
099901	SBC		ARQUITETO PLENO	Mão de Obra	H	12,0800000	159,72	1.929,48	1.929,48	0,24%	739.018,36	90,66%
1569	ORSE		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	222,6227400	8,62	1.918,43	1.918,43	0,24%	740.936,78	90,90%
2193	ORSE		Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	61,9164000	30,97	1.917,30	1.917,30	0,24%	742.854,08	91,14%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.437,3072475	0,77	1.883,70	1.883,70	0,23%	744.737,78	91,37%
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	55,6381250	32,74	1.821,79	1.821,79	0,22%	746.559,57	91,59%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	68,1934223	26,34	1.796,33	1.796,33	0,22%	748.355,89	91,81%
00034492/SI	ORSE		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	2,8000000	611,85	1.713,17	1.713,17	0,21%	750.069,07	92,02%
000842	SBC		LUVA GALVANIZADO 2"	Material	UN	30,0000000	56,99	1.709,57	1.709,57	0,21%	751.778,63	92,23%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	68,3887546	24,33	1.664,05	1.664,05	0,20%	753.442,68	92,43%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	5,9022917	264,06	1.558,56	1.558,56	0,19%	755.001,24	92,63%
D500000049	CAEMA		GRAXA	Material	KG	41,2880000	36,87	1.522,10	1.522,10	0,19%	756.523,34	92,81%
00004930	SINAPI		PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,6000000	919,56	1.471,30	1.471,30	0,18%	757.994,64	92,99%
630	ORSE		Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	25,8244800	56,90	1.469,29	1.469,29	0,18%	759.463,94	93,17%
B010000101	CAEMA		SONDADOR	Mão de Obra	H	75,0000000	19,15	1.436,55	1.436,55	0,18%	760.900,49	93,35%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	58,8514834		24,33		1.431,99		1.431,99	0,18%	762.332,48	93,52%
00000370/SI	ORSE		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	10,9061640		128,81		1.404,82		1.404,82	0,17%	763.737,30	93,70%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.763,0919447		0,79		1.385,33		1.385,33	0,17%	765.122,63	93,87%
M05930103	CAEMA		MACROMEDIDOR Ø 2"	Material	PÇ	1,0000000		1.370,99		1.370,99		1.370,99	0,17%	766.493,62	94,04%
00035693	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	57,8448000		23,19		1.341,18		1.341,18	0,16%	767.834,80	94,20%
00000868	SINAPI		CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30,0000000		38,82		1.164,70		1.164,70	0,14%	768.999,50	94,34%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	918,6493692		1,26		1.159,65		1.159,65	0,14%	770.159,15	94,49%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,2659673		25,77		1.140,95		1.140,95	0,14%	771.300,10	94,63%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	44,0940000		25,32		1.116,43		1.116,43	0,14%	772.416,52	94,76%
00000367/SI	ORSE		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	7,7603052		130,48		1.012,60		1.012,60	0,12%	773.429,12	94,89%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	54,0945918		18,43		997,11		997,11	0,12%	774.426,23	95,01%
1113	ORSE		Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	87,3936000		11,37		994,01		994,01	0,12%	775.420,24	95,13%
10692	ORSE		Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	3,0000000		320,66		961,98		961,98	0,12%	776.382,22	95,25%
8979	ORSE		Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	1,0000000		911,50		911,50		911,50	0,11%	777.293,72	95,36%
00004509/SI	ORSE		Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	120,3668400		7,48		900,81		900,81	0,11%	778.194,53	95,47%
099034	SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	44,0940000		20,17		889,27		889,27	0,11%	779.083,80	95,58%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	133,5229549		6,44		859,95		859,95	0,11%	779.943,75	95,69%
M05020101	CAEMA		VÁLVULA (REGISTRO) DE GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2 1/2" 9,100 KG	Material	PÇ	2,0000000		414,94		829,87		829,87	0,10%	780.773,63	95,79%
00044220	SINAPI		PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	8,7650640		92,74		812,90		812,90	0,10%	781.586,53	95,89%
5022	ORSE		Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000		728,05		728,05		728,05	0,09%	782.314,57	95,98%
1094	ORSE		Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	5,0000000		144,27		721,34		721,34	0,09%	783.035,91	96,06%
00040331	SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,9557120		13,87		720,77		720,77	0,09%	783.756,68	96,15%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,4744746		289,82		717,16		717,16	0,09%	784.473,84	96,24%
10064	ORSE		Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000		702,07		702,07		702,07	0,09%	785.175,91	96,33%
00000378/SI	ORSE		Armador (horista)	Mão de Obra	h	26,6590400		26,33		701,90		701,90	0,09%	785.877,81	96,41%
00004718/SI	ORSE		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	3,9151000		178,38		698,36		698,36	0,09%	786.576,17	96,50%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0010351		671.134,89		694,71		694,71	0,09%	787.270,88	96,58%
000200	SBC		PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	4,8600000		139,57		678,29		678,29	0,08%	787.949,17	96,67%
00004417	SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	72,7956710		9,11		662,94		662,94	0,08%	788.612,11	96,75%
00007267	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	701,9980000		0,93		651,06		651,06	0,08%	789.263,16	96,83%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000		57,18		628,97		628,97	0,08%	789.892,13	96,91%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	105,0238954		5,80		608,77		608,77	0,07%	790.500,90	96,98%
000451	SBC		GANCHO/OLHAL PARA ISOLADOR COM TRAVA 3,15T VONDER	Material	UN	3,0000000		189,89		569,68		569,68	0,07%	791.070,57	97,05%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,9978735		24,33		510,92		510,92	0,06%	791.581,50	97,11%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	275,6494720		1,84		507,74		507,74	0,06%	792.089,24	97,18%
00001106/SI	ORSE		Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	311,6598192		1,61		501,81		501,81	0,06%	792.591,05	97,24%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	1,9674306		248,65		489,21		489,21	0,06%	793.080,26	97,30%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	64,2906917		7,50		481,97		481,97	0,06%	793.562,23	97,36%
	ORSE		Pintor de letreiros (horista)	Mão de Obra	h	18,2000000		26,33		479,18		479,18	0,06%	794.041,41	97,42%
00012874/SI 00010567	SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	29,1005000		16,09		468,18		468,18	0,06%	794.509,59	97,47%
COMP-10	Próprio		SUPORTE EM T GALV. PARA CHAVE E PARA-RAIO	Material	UND	2,0000000		233,35		466,70		466,70	0,06%	794.976,30	97,53%
00000996	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	12,4812000		37,07		462,70		462,70	0,06%	795.438,99	97,59%
00044535/SI NAPI 5117	ORSE		Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	7,1080000		62,90		447,08		447,08	0,05%	795.886,07	97,64%
	ORSE		Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	Serviços	un	1,0000000		438,59		438,59		438,59	0,05%	796.324,66	97,70%
5124	ORSE		Tampa de poço cap macho stand em 154mm	Serviços	un	1,0000000		438,59		438,59		438,59	0,05%	796.763,24	97,75%
034506	SBC		LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2 VAO 6,00m	Material	m²	4,0000000		95,15		380,61		380,61	0,05%	797.143,85	97,80%
	ORSE		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	14,4200000		26,33		379,66		379,66	0,05%	797.523,51	97,84%
00002436/SI 00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,3663187		18,43		375,41		375,41	0,05%	797.898,92	97,89%
M04011103 004048	CAEMA		TE FOMA BSP DN 2 1/2" 1,626 KG	Material	PÇ	2,0000000		182,73		365,46		365,46	0,04%	798.264,38	97,93%
	SBC		ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)	Material	M	6,0000000		60,85		365,10		365,10	0,04%	798.629,48	97,98%
036719	SBC		CAIXA DE INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000		363,01		363,01		363,01	0,04%	798.992,49	98,02%
00003847	SINAPI		LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000		36,14		361,44		361,44	0,04%	799.353,93	98,07%
	CAEMA		ENCANADOR	Mão de Obra	H	18,7000000		19,15		358,18		358,18	0,04%	799.712,11	98,11%
B010000061 M03080200	CAEMA		AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 65 0,600 KG	Material	PÇ	1,0000000		354,60		354,60		354,60	0,04%	800.066,71	98,15%
	CAEMA		AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	25,0000000		13,50		337,48		337,48	0,04%	800.404,19	98,20%
B010000029	ORSE		Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	5,0000000		66,78		333,88		333,88	0,04%	800.738,07	98,24%
00010997/SI	ORSE		Tinta mineral impermeavel em po, branca	Material	kg	72,0997200		4,62		333,41		333,41	0,04%	801.071,48	98,28%
00007342/SI	CAEMA		SERVENTE	Mão de Obra	H	24,2600000		13,50		327,49		327,49	0,04%	801.398,97	98,32%
B010000097	CAEMA		FILTRO DE ÓLEO	Material	JG	7,8540000		38,64		303,50		303,50	0,04%	801.702,47	98,35%
D500000046 COMP-118	Próprio		SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO	Material	UND	1,0000000		303,26		303,26		303,26	0,04%	802.005,73	98,39%
	CAEMA		MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	11,2000000		26,70		299,07		299,07	0,04%	802.304,80	98,43%
B010000087 00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,4303078		31,60		297,97		297,97	0,04%	802.602,77	98,47%
	CAEMA		VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2 1/2" 3,400 KG	Material	PÇ	1,0000000		288,41		288,41		288,41	0,04%	802.891,17	98,50%
M05030102 00036886	SINAPI		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	219,8750400		1,26		277,56		277,56	0,03%	803.168,73	98,53%
	CAEMA		ÓLEO LUBRIFICANTE	Material	L	10,7908800		25,12		271,04		271,04	0,03%	803.439,77	98,57%
D500000055	ORSE		Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	13,5313200		19,71		266,67		266,67	0,03%	803.706,45	98,60%
00006193/SI NAPI	CAEMA		C450 M / F FOMA BSP DN 2 1/2" 1,302 KG	Material	PÇ	2,0000000		126,85		253,70		253,70	0,03%	803.960,15	98,63%
M04010403 004636	SBC		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	76,5900000		3,30		252,56		252,56	0,03%	804.212,71	98,66%
	CAEMA		AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	18,7000000		13,50		252,44		252,44	0,03%	804.465,15	98,69%
B010000019 00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2,437,3072475		0,10		251,16		251,16	0,03%	804.716,31	98,72%
00006028	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	2,0000000		119,97		239,95		239,95	0,03%	804.956,25	98,75%
2414	ORSE		Vassoura piaçava	Material	un	12,5000000		19,15		239,43		239,43	0,03%	805.195,68	98,78%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0012700		185.164,38		235,15		235,15	0,03%	805.430,83	98,81%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

00004721/SI COMP-119	ORSE		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,3217000		177,44		234,52		234,52	0,03%	805.665,35	98,84%
	Próprio		CRUZETA TIPO "T" DE 1900MM	Material	UND	1,0000000		226,38		226,38		226,38	0,03%	805.891,74	98,87%
00000433	SINAPI		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	8,0000000		27,44		219,49		219,49	0,03%	806.111,23	98,90%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,5681874		139,57		218,87		218,87	0,03%	806.330,09	98,92%
00043130/SI	ORSE		Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	6,6330000		32,20		213,60		213,60	0,03%	806.543,69	98,95%
00006110/SI	ORSE		Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000		26,33		210,63		210,63	0,03%	806.754,32	98,97%
CAEMA			MANÔMETRO INDUSTRIAL ESCALA DE 0 A 10 KG/CM3	Material	UN	1,0000000		205,04		205,04		205,04	0,03%	806.959,36	99,00%
M11120200 10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,5246482		386,43		202,74		202,74	0,02%	807.162,10	99,02%
CAEMA			CURVA M FOMA BSP DN 2 1/2" 2,453 KG	Material	PÇ	1,0000000		202,30		202,30		202,30	0,02%	807.364,40	99,05%
M04010302	ORSE		Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	6,0614000		32,20		195,19		195,19	0,02%	807.559,59	99,07%
00043132/SI	CAEMA		NP DP FOMA BSP DN 2 1/2" 0,690 KG	Material	PÇ	5,0000000		38,09		190,45		190,45	0,02%	807.750,04	99,10%
M04012203 00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0083814	22.329,77		187,15		187,15	0,02%	807.937,19	99,12%	
00037758	SINAPI		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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002136	845.843,02		180,69		180,69	0,02%	808.117,88	99,14%	
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	108,8825774		1,62		176,72		176,72	0,02%	808.294,60	99,16%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	6,6192140		26,17		173,25		173,25	0,02%	808.467,85	99,18%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	18,2526164		9,17		167,40		167,40	0,02%	808.635,25	99,21%
00001959	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000		16,50		165,01		165,01	0,02%	808.800,26	99,23%
00004299/SI NAPI	ORSE		Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	75,1464000		2,19		164,55		164,55	0,02%	808.964,81	99,25%
CAEMA			TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 2 1/2" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	Material	M	2,5000000		63,48		158,69		158,69	0,02%	809.123,51	99,27%
M03100101 00007311	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	3,3782400		46,56		157,31		157,31	0,02%	809.280,81	99,28%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	275,6494720		0,57		156,23		156,23	0,02%	809.437,04	99,30%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	134,3660871		1,15		154,04		154,04	0,02%	809.591,08	99,32%
ORSE			Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	42,0000000		3,59		150,94		150,94	0,02%	809.742,02	99,34%
00000939/SI 008420	SBC		CONCRETO USINADO 20.0 MPa BOMBEAVEL	Material	m³	0,1720000		862,89		148,42		148,42	0,02%	809.890,44	99,36%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,1811200		34,53		144,39		144,39	0,02%	810.034,83	99,38%
CAEMA			VEÍCULO COMERCIAL LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	Equipamento	H	11,2000000		12,75		142,82		142,82	0,02%	810.177,65	99,39%
D500000038 1602	ORSE		Massa acrílica	Material	l	15,6000000		8,66		135,03		135,03	0,02%	810.312,68	99,41%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	2,2344960		55,59		124,23		124,23	0,02%	810.436,91	99,43%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	108,8825774		1,11		120,62		120,62	0,01%	810.557,53	99,44%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	71,0614613		1,69		119,91		119,91	0,01%	810.677,44	99,46%
CAEMA			UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 2 1/2" 1,784 KG	Material	PÇ	1,0000000		119,32		119,32		119,32	0,01%	810.796,75	99,47%
M04012903 00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	3,3600000		34,77		116,81		116,81	0,01%	810.913,57	99,49%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	43,6221050		2,64		115,19		115,19	0,01%	811.028,75	99,50%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,7040000		161,13		113,43		113,43	0,01%	811.142,19	99,51%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,4373500		7,23		104,33		104,33	0,01%	811.246,52	99,53%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	43,6221050		2,38		103,95		103,95	0,01%	811.350,47	99,54%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

M04011209	CAEMA		TE RD FOMA BSP DN 2 1/2" X 2" 1,375 KG	Material	PÇ	1,0000000		99,20		99,20		99,20	0,01%	811.449,66	99,55%
00012893/SI	ORSE		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	1,0356964		95,23		98,63		98,63	0,01%	811.548,29	99,56%
00005069/SI	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	4,4220000		22,18		98,08		98,08	0,01%	811.646,38	99,57%
COMP-114	Próprio		PARAFUSO MÁQUINA M16 250MM	Material	UND	2,0000000		47,89		95,78		95,78	0,01%	811.742,16	99,59%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	5,9022917		16,15		95,34		95,34	0,01%	811.837,50	99,60%
425	ORSE		Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,0000000		46,36		92,72		92,72	0,01%	811.930,22	99,61%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	8,7690000		10,28		90,14		90,14	0,01%	812.020,35	99,62%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,6022686		19,31		88,86		88,86	0,01%	812.109,22	99,63%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,5598255		24,33		86,62		86,62	0,01%	812.195,84	99,64%
00004730	SINAPI		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,6541920		131,18		85,82		85,82	0,01%	812.281,65	99,65%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6809404		23,19		85,35		85,35	0,01%	812.367,00	99,66%
1584	ORSE		Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	Material	un	3,0000000		27,05		81,15		81,15	0,01%	812.448,15	99,67%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1916000		67,48		80,41		80,41	0,01%	812.528,56	99,68%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	7,9574400		9,80		78,00		78,00	0,01%	812.606,56	99,69%
00000650/SI	ORSE		Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	Material	un	20,6550000		3,67		75,83		75,83	0,01%	812.682,39	99,70%
00006160/SI	ORSE		Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,8400000		26,33		74,77		74,77	0,01%	812.757,16	99,71%
00035693/SI	ORSE		Tinta latex acrilica economica, cor branca	Material	l	4,1600000		17,66		73,46		73,46	0,01%	812.830,63	99,72%
5021	ORSE		Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000		72,11		72,11		72,11	0,01%	812.902,74	99,73%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	71,0614613		1,00		71,40		71,40	0,01%	812.974,13	99,74%
COMP-113	Próprio		ARRUELA QUADRADA GALV. M16 38X38MM	Material	UN	18,0000000		3,92		70,48		70,48	0,01%	813.044,62	99,75%
883	ORSE		Elo fusivel 5 h, 500 mm	Material	un	3,0000000		20,80		62,41		62,41	0,01%	813.107,03	99,75%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	36,7754076		1,67		61,58		61,58	0,01%	813.168,61	99,76%
00014152	SINAPI		FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	Material	UN	1,0000000		61,44		61,44		61,44	0,01%	813.230,05	99,77%
00011273	SINAPI		ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3,0000000		20,07		60,21		60,21	0,01%	813.290,26	99,78%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	40,6336000		1,46		59,14		59,14	0,01%	813.349,40	99,78%
00000113	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	4,0000000		14,13		56,52		56,52	0,01%	813.405,92	99,79%
00039315/SI	ORSE		Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	121,2280000		0,46		56,22		56,22	0,01%	813.462,14	99,80%
2226	ORSE		Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	1,0224000		53,64		54,84		54,84	0,01%	813.516,98	99,80%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,3609167		23,19		54,74		54,74	0,01%	813.571,72	99,81%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	15,6668400		3,45		54,08		54,08	0,01%	813.625,80	99,82%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,9175911		28,20		54,07		54,07	0,01%	813.679,87	99,82%
00001013	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	23,5002600		2,18		51,16		51,16	0,01%	813.731,03	99,83%
00007131	SINAPI		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		22,89		45,78		45,78	0,01%	813.776,81	99,84%
M04012103	CAEMA		L FOMA BSP DN 2 1/2" 0,700 KG	Material	PÇ	1,0000000		45,37		45,37		45,37	0,01%	813.822,17	99,84%
00043143	SINAPI		SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,8245440		54,05		44,57		44,57	0,01%	813.866,74	99,85%
00002674	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000		7,34		44,05		44,05	0,01%	813.910,79	99,85%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

00002688/SI	ORSE		Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	12,0000000	3,58	42,97	42,97	0,01%	813.953,76	99,86%
00012892/SI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	3,0167269	14,00	42,24	42,24	0,01%	813.996,00	99,86%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,4400000	95,44	41,99	41,99	0,01%	814.037,99	99,87%
00002674/SI	ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	6,81	40,88	40,88	0,01%	814.078,88	99,87%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	5,9022917	6,20	36,57	36,57	0,00%	814.115,45	99,88%
00039017/SI	ORSE		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	121,2280000	0,28	34,35	34,35	0,00%	814.149,80	99,88%
NAPI	ORSE		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	27,4200000	1,25	34,26	34,26	0,00%	814.184,06	99,89%
00003767/SI	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,1341040	252,21	33,82	33,82	0,00%	814.217,88	99,89%
00002711/SI	ORSE		Selador acrilico opaco premium interior/exterior	Material	l	3,6400000	8,77	31,93	31,93	0,00%	814.249,81	99,89%
00006085/SI	ORSE		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000	31,31	31,31	31,31	0,00%	814.281,13	99,90%
00002631	SINAPI											
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2423200	4,98	31,12	31,12	0,00%	814.312,24	99,90%
00001607/SI	ORSE		Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	75,1464000	0,41	30,97	30,97	0,00%	814.343,22	99,91%
NAPI	ORSE											
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	108,0367923	0,28	30,62	30,62	0,00%	814.373,83	99,91%
00037736	SINAPI		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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002620	114.962,93	30,12	30,12	0,00%	814.403,95	99,91%
1803	ORSE		Porta cadeado médio	Material	un	2,0000000	14,86	29,73	29,73	0,00%	814.433,68	99,92%
1886	ORSE		Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	24,38	29,26	29,26	0,00%	814.462,94	99,92%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,7328250	39,83	29,19	29,19	0,00%	814.492,13	99,92%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0300000	14,23	28,89	28,89	0,00%	814.521,02	99,93%
00010931	SINAPI		TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,6459200	17,16	28,24	28,24	0,00%	814.549,26	99,93%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,3300000	84,24	27,80	27,80	0,00%	814.577,06	99,93%
CAEMA	ORSE		FEITOR	Mão de Obra	H	1,2799980	20,30	25,98	25,98	0,00%	814.603,05	99,94%
B010000067	ORSE											
00004337	SINAPI		PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	8,0000000	3,19	25,56	25,56	0,00%	814.628,60	99,94%
00043144	SINAPI		DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,3361680	73,58	24,73	24,73	0,00%	814.653,34	99,94%
00007142	SINAPI		TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000	12,20	24,40	24,40	0,00%	814.677,73	99,95%
ORSE	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	1,1055000	21,77	24,07	24,07	0,00%	814.701,80	99,95%
00005068/SI	ORSE											
008824	SBC		COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0 P&B	Material	UN	1,0000000	22,93	22,93	22,93	0,00%	814.724,73	99,95%
848	ORSE		Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4,0000000	5,15	20,61	20,61	0,00%	814.745,34	99,96%
00034557	SINAPI		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	Material	M	7,8300000	2,51	19,67	19,67	0,00%	814.765,00	99,96%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0939060	208,79	19,61	19,61	0,00%	814.784,61	99,96%
077752	SBC		ACO CA 60 4,2mm (0,109 kg/m)	Material	KG	1,8840000	9,34	17,59	17,59	0,00%	814.802,20	99,96%
00038545	SINAPI		MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	2,0664000	8,45	17,46	17,46	0,00%	814.819,66	99,96%
11251	ORSE		Pincel de seda 2"	Material	un	0,4905072	35,40	17,36	17,36	0,00%	814.837,03	99,97%
1997	ORSE		Sabão em pó	Material	kg	1,2500000	13,71	17,13	17,13	0,00%	814.854,16	99,97%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	40,6336000	0,40	16,23	16,23	0,00%	814.870,38	99,97%
00002689	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	4,4374000	3,57	15,83	15,83	0,00%	814.886,22	99,97%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

099350	SBC		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,6080000		25,32		15,39		15,39	0,00%	814.901,61	99,97%
11249	ORSE		Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0121579	0,0000000	1.261,89	0,00	15,34	0,00	15,34	0,00%	814.916,95	99,98%
030647	SBC		LANCAMENTO DE CONCRETO COM BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PREÇO MEDIO)	Material	m³	0,1720000		85,98		14,79		14,79	0,00%	814.931,74	99,98%
11247	ORSE		Serra mármore	Material	un	0,0358601		412,06		14,78		14,78	0,00%	814.946,52	99,98%
00012001/SI	ORSE		Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	2,0000000		6,98		13,96		13,96	0,00%	814.960,48	99,98%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	2,1761000		6,32		13,76		13,76	0,00%	814.974,24	99,98%
00012895/SI	ORSE		Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,7869722		17,39		13,68		13,68	0,00%	814.987,93	99,98%
9096	ORSE		Tornada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000		13,40		13,40		13,40	0,00%	815.001,33	99,99%
00039385	SINAPI		LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000		13,40		13,40		13,40	0,00%	815.014,72	99,99%
00003540	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		6,31		12,62		12,62	0,00%	815.027,34	99,99%
099449	SBC		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6080000		20,17		12,26		12,26	0,00%	815.039,61	99,99%
088926	SBC		TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	8,0000000		1,48		11,85		11,85	0,00%	815.051,46	99,99%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,4296630		27,24		11,71		11,71	0,00%	815.063,16	99,99%
00034547	SINAPI		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 12* CM	Material	M	2,7370000		3,97		10,86		10,86	0,00%	815.074,02	100,00%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5798512		18,43		10,69		10,69	0,00%	815.084,71	100,00%
	ORSE		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	I	0,8844000		11,99		10,61		10,61	0,00%	815.095,32	100,00%
00002692/SI	SINAPI		INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		10,32		10,32		10,32	0,00%	815.105,63	100,00%
000038113	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,3372800		30,48		10,28		10,28	0,00%	815.115,91	100,00%
2446	ORSE		Zarcão anticorrosivo	Material	I	0,5112000		19,24		9,84		9,84	0,00%	815.125,75	100,00%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0020504		4.613,48		9,46		9,46	0,00%	815.135,21	100,00%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,1587700		58,18		9,24		9,24	0,00%	815.144,45	100,00%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		9,02		9,02		9,02	0,00%	815.153,46	100,01%
1117	ORSE		Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	2,0000000		4,38		8,76		8,76	0,00%	815.162,22	100,01%
11250	ORSE		Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,2507037		33,49		8,40		8,40	0,00%	815.170,62	100,01%
	ORSE		Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	3,0000000		2,71		8,12		8,12	0,00%	815.178,73	100,01%
00001872/SI	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	1,0371384		7,73		8,02		8,02	0,00%	815.186,75	100,01%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		7,92		7,92		7,92	0,00%	815.194,67	100,01%
10583	ORSE		Trincha 3"	Material	un	0,4905072		15,43		7,57		7,57	0,00%	815.202,24	100,01%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	6,0817944		1,24		7,52		7,52	0,00%	815.209,76	100,01%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2578000		28,98		7,47		7,47	0,00%	815.217,23	100,01%
	CAEMA		ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		7,38		7,38		7,38	0,00%	815.224,61	100,01%
M03100201	ORSE		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,4500000		16,05		7,22		7,22	0,00%	815.231,84	100,01%
00020111/SI	CAEMA		B RD FOMA BSP DN 1" X 1/2" 0,108 KG	Material	PÇ	1,0000000		7,08		7,08		7,08	0,00%	815.238,92	100,02%
M04011602	COMP-115	Próprio	ENTRADA DE LINHA ALUMÍNIO 50MM	Material	UND	1,0000000		6,97		6,97		6,97	0,00%	815.245,89	100,02%
00012894/SI	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,2623241		25,90		6,80		6,80	0,00%	815.252,68	100,02%
	ORSE		Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,7040000		3,75		6,39		6,39	0,00%	815.259,07	100,02%
00003769/SI	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,1341040		47,53		6,37		6,37	0,00%	815.265,45	100,02%
10788	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,2011560		23,93		4,81		4,81	0,00%	815.270,26	100,02%
4728	ORSE														
00003671	SINAPI		JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,4048000		1,76		4,24		4,24	0,00%	815.274,50	100,02%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0717202		56,68		4,06		4,06	0,00%	815.278,57	100,02%
	CAEMA		CAMINHAO IRRIGADOR MB-L2013.6000L.145HP	Equipamento	HP	0,0625000		62,69		3,92		3,92	0,00%	815.282,49	100,02%
H020000511 4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,2338012		16,62		3,88		3,88	0,00%	815.286,37	100,02%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0121579	0,0000000	316,87	0,00	3,85	0,00	3,85	0,00%	815.290,22	100,02%
11252	ORSE		Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0109002		346,50		3,78		3,78	0,00%	815.294,00	100,02%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,2510206		14,94		3,75		3,75	0,00%	815.297,75	100,02%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,1434403		24,22		3,47		3,47	0,00%	815.301,23	100,02%
	ORSE		Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0269430		128,81		3,47		3,47	0,00%	815.304,70	100,02%
00000366/SI	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,1434403		24,15		3,46		3,46	0,00%	815.308,16	100,02%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	1,0200000		3,30		3,36		3,36	0,00%	815.311,52	100,02%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000		3,36		3,36		3,36	0,00%	815.314,89	100,02%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	0,2510206		13,16		3,30		3,30	0,00%	815.318,19	100,03%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0670520		48,69		3,26		3,26	0,00%	815.321,46	100,03%
00001872	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		3,23		3,23		3,23	0,00%	815.324,69	100,03%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004360		7.101,64		3,10		3,10	0,00%	815.327,78	100,03%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0508500		49,80		2,53		2,53	0,00%	815.330,32	100,03%
00000829	SINAPI		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		1,21		2,42		2,42	0,00%	815.332,74	100,03%
00001871	SINAPI		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,3750000		5,78		2,17		2,17	0,00%	815.334,91	100,03%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689		28.888,04		1,99		1,99	0,00%	815.336,90	100,03%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000		1,74		1,74		1,74	0,00%	815.338,64	100,03%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1280000		13,53		1,73		1,73	0,00%	815.340,37	100,03%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	134,3660871		0,01		1,73		1,73	0,00%	815.342,10	100,03%
00044228	SINAPI		MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0126000		133,32		1,68		1,68	0,00%	815.343,78	100,03%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0594000		26,68		1,58		1,58	0,00%	815.345,36	100,03%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0717202		19,84		1,42		1,42	0,00%	815.346,79	100,03%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004901		2.681,21		1,31		1,31	0,00%	815.348,10	100,03%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,0358601		36,07		1,29		1,29	0,00%	815.349,39	100,03%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0717202		17,42		1,25		1,25	0,00%	815.350,64	100,03%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,0243158		50,36		1,22		1,22	0,00%	815.351,87	100,03%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,0358601		33,43		1,20		1,20	0,00%	815.353,07	100,03%
11281	ORSE		Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0022720		460,48		1,05		1,05	0,00%	815.354,11	100,03%
4725	ORSE		Espátula	Material	un	0,0436006		21,67		0,94		0,94	0,00%	815.355,06	100,03%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0271998		34,64		0,94		0,94	0,00%	815.356,00	100,03%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,0243158		27,44		0,67		0,67	0,00%	815.356,67	100,03%
11241	ORSE		Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0028840		219,75		0,63		0,63	0,00%	815.357,30	100,03%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,0121579		46,37		0,56		0,56	0,00%	815.357,86	100,03%
11286	ORSE		Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografit	Material	un	0,0008520		530,76		0,45		0,45	0,00%	815.358,32	100,03%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,0069318	57,96	0,40	0,40	0,00%	815.358,72	100,03%
11285	ORSE		Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002840	1.197,93	0,34	0,34	0,00%	815.359,06	100,03%
11283	ORSE		Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002840	1.009,07	0,29	0,29	0,00%	815.359,34	100,03%
11282	ORSE		Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0005680	466,29	0,26	0,26	0,00%	815.359,61	100,03%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,0069318	25,70	0,18	0,18	0,00%	815.359,79	100,03%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,0028840	61,43	0,18	0,18	0,00%	815.359,96	100,03%
11279	ORSE		Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0005680	298,85	0,17	0,17	0,00%	815.360,13	100,03%
11273	ORSE		Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0005680	291,47	0,17	0,17	0,00%	815.360,30	100,03%
11277	ORSE		Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0005680	279,43	0,16	0,16	0,00%	815.360,46	100,03%
11276	ORSE		Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0005680	227,89	0,13	0,13	0,00%	815.360,59	100,03%
11275	ORSE		Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0005680	182,56	0,10	0,10	0,00%	815.360,69	100,03%
11284	ORSE		Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0005680	160,70	0,09	0,09	0,00%	815.360,78	100,03%
11272	ORSE		Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0002840	292,64	0,08	0,08	0,00%	815.360,87	100,03%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0,0014420	56,68	0,08	0,08	0,00%	815.360,95	100,03%
11270	ORSE		Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0008520	59,03	0,05	0,05	0,00%	815.361,00	100,03%
00001442	SINAPI		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	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000030	15.128,09	0,05	0,05	0,00%	815.361,04	100,03%
11280	ORSE		Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0005680	77,93	0,04	0,04	0,00%	815.361,09	100,03%
11278	ORSE		Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0005680	44,08	0,03	0,03	0,00%	815.361,11	100,03%
11271	ORSE		Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0002840	84,69	0,02	0,02	0,00%	815.361,14	100,03%
11274	ORSE		Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0008520	25,03	0,02	0,02	0,00%	815.361,16	100,03%

Equipamento	R\$ 5.422,88
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 1.343,74
Mão de Obra	R\$ 146.152,20
Material	R\$ 383.058,62
Serviços	R\$ 253.326,83
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 26.049,37
Franquia	R\$ 7,52
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI	632.822,20
Total do BDI	182.289,12
Total Geral	815.111,32


Engenheiro Civil
CREA-MA 111882225-0

Engº Civil Gustavo David Gomes da Silva
CREA MA 111882225-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87



Obra
PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO
LOTEAMENTO DO PASTORZINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE
MARANHÃOZINHO (P-01P)

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do
Sul

B.D.I.
28,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
PRÓPRIA 306	Próprio	CONJ. MOTOBOMBA 27,5HP 380V E PAINEL DE COMANDO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	100.217,32	100.217,32	12,29	12,29
6228	ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	Conversão InfoWORca	m	250,0	351,08	87.770,00	10,77	23,06
6240	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m	Conversão InfoWORca	m	250,0	327,96	81.990,00	10,06	33,12
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	317,74	176,95	56.224,09	6,90	40,02
2376	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidrador sobre alvenaria, c/cintas epilares aparentes.	Muros	m²	126,0	389,03	49.017,78	6,01	46,03
6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWORca	m	150,0	255,93	38.389,50	4,71	50,74
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	323,6	113,05	36.582,98	4,49	55,23
6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	Conversão InfoWORca	m³	17,0	2.085,92	35.460,64	4,35	59,58
102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	1,0	30.883,04	30.883,04	3,79	63,37
PRÓPRIA 17	Próprio	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	96,0	318,36	30.562,56	3,75	67,12
PRÓPRIA 18	Próprio	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	96,0	315,42	30.280,32	3,71	70,83
00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	800,0	30,36	24.288,41	2,98	73,81
055044	SBC	TUBO GALVANIZADO 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	192,0	116,94	22.452,48	2,75	76,57
6256	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWORca	m	100,0	190,31	19.031,00	2,33	78,90
62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	16.351,75	16.351,75	2,01	80,91
170236	SBC	CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 PREPARO MANUAL 5CM	PAVIMENTACOES INTERNAS	m³	10,0	1.177,69	11.776,90	1,44	82,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

PRÓPRIA 15	Próprio	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	20,15	505,25	10.180,78	1,25	83,60
171015	SBC	CALCADA FRONTAL EM PISO CIMENTADO - INCLUSIVE SUB LEITO	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	60,0	159,14	9.548,40	1,17	84,77
99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	800,0	11,76	9.408,00	1,15	85,93
00041955	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	Material	KG	100,05	91,18	9.123,01	1,12	87,05
PRÓPRIA 16	Próprio	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	250,0	29,04	7.260,00	0,89	87,94
6279	ORSE	Centralizador DN 6"	Conversão InfoWORca	un	20,0	343,94	6.878,80	0,84	88,78
172506	SBC	PISO EM CIMENTADO SIMPLES 2cm CIMENTO/AREIA 1:3	URBANIZACAO	m²	100,0	56,48	5.648,00	0,69	89,48
4318	ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", medindo 4,00x3,00 m, padrão escolas	Esquadrias de Ferro	Un	1,0	5.385,48	5.385,48	0,66	90,14
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	200,0	24,65	4.930,00	0,60	90,74
PRÓPRIA 32	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 65, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0	4.889,69	4.889,69	0,60	91,34
000056	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	PROJETOS	UN	1,0	4.308,90	4.308,90	0,53	91,87
11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	Conversão InfoWORca	m³	5,0	799,78	3.998,90	0,49	92,36
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	47,29	84,53	3.997,42	0,49	92,85
COMP-117	Próprio	POSTE DT 300/11 DE CONCRETO ARMADO HOMOLOGADO	Material	UND	1,0	3.097,91	3.097,90	0,38	93,23
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	216,0	14,16	3.058,56	0,38	93,61
COMP-116	Próprio	CAIXA METÁLICA TRÊS PORTAS PADRÃO EQUATORIAL	Material	UND	1,0	2.960,34	2.960,33	0,36	93,97
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	8,0	351,48	2.811,84	0,34	94,31
97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	800,0	3,46	2.768,00	0,34	94,65
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	4,5	599,79	2.699,05	0,33	94,98
4117	ORSE	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	m²	2,84	908,58	2.580,36	0,32	95,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

052300	SBC	LUVA GALVANIZADA 2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	30,0	77,80	2.334,00	0,29	95,59
103332	SINAPI	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	Alvenaria de Vedação	m²	13,5	157,41	2.125,03	0,26	95,85
COMP-12	Próprio	CHAVE FUSÍVEL MAURIZIO 15KV 300A	Material	UND	3,0	657,02	1.971,06	0,24	96,09
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	36,0	54,58	1.964,88	0,24	96,33
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,6	988,74	1.581,98	0,19	96,53
102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,44	924,67	1.331,52	0,16	96,69
95000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	5,04	254,28	1.281,57	0,16	96,85
11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	Muros	un	1,0	1.279,39	1.279,39	0,16	97,00
3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	27,0	46,96	1.267,92	0,16	97,16
00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30,0	38,82	1.164,70	0,14	97,30
12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARANHÃOZINHO - POÇO P-00P)	Latex PVA	un	52,0	22,07	1.147,64	0,14	97,44
100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0	1.114,25	1.114,25	0,14	97,58
200122	CAEMA	EXECUÇÃO DE INTERLIGAÇÃO COM ASFALTO DE REDE NOVA C/ REDE EXISTENTE EM PVC, INCLUINDO ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E CORTE DE TUBOS, S/ FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO, C/ DN 50MM X 50MM	2001	UN	10,0	101,74	1.017,40	0,12	97,70
10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	3,0	320,66	961,97	0,12	97,82
8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0	942,63	942,63	0,12	97,94
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0	36,13	867,12	0,11	98,04
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	250,0	3,33	832,50	0,10	98,15
6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0	728,04	728,04	0,09	98,24
1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	5,0	144,27	721,33	0,09	98,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0	30,01	720,24	0,09	98,41
105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	10,0	71,88	718,80	0,09	98,50
10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0	702,07	702,06	0,09	98,59
120330	SBC	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2 VAO 6,0m	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	4,0	174,17	696,68	0,09	98,67
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	3,4	194,33	660,72	0,08	98,75
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	100,0	6,09	609,00	0,07	98,83
105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	5,62	102,88	578,18	0,07	98,90
000451	SBC	GANCHO/OLHAL PARA ISOLADOR COM TRAVA 3,15T VONDER	Material	UN	3,0	189,89	569,67	0,07	98,97
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0	34,77	556,32	0,07	99,04
103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	49,48	494,80	0,06	99,10
COMP-10	Próprio	SUPORTE EM T GALV. PARA CHAVE E PARA-RAIO	Material	UND	2,0	233,35	466,70	0,06	99,15
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	12,0	38,65	463,80	0,06	99,21
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0	28,77	460,32	0,06	99,27
6287	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Stand em 154mm	Conversão InfoWORca	un	1,0	438,58	438,58	0,05	99,32
6294	ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWORca	un	1,0	438,58	438,58	0,05	99,38
93147	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	398,34	398,34	0,05	99,42
100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	27,2	14,59	396,84	0,05	99,47
90944	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,44	275,11	396,15	0,05	99,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

004048	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)	Material	M	6,0	60,85	365,09	0,04	99,57
036719	SBC	CAIXA DE INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0	363,01	363,01	0,04	99,61
103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	34,70	347,00	0,04	99,65
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	27,0	11,64	314,28	0,04	99,69
COMP-118	Próprio	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO	Material	UND	1,0	303,26	303,25	0,04	99,73
101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,64	379,01	242,56	0,03	99,76
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	2,0	119,97	239,94	0,03	99,79
COMP-119	Próprio	CRUZETA TIPO "T" DE 1900MM	Material	UND	1,0	226,38	226,38	0,03	99,82
00000433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	8,0	27,44	219,49	0,03	99,84
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	27,0	5,35	144,45	0,02	99,86
101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,44	89,30	128,59	0,02	99,88
12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	3,13	37,03	115,90	0,01	99,89
COMP-114	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA M16 250MM	Material	UND	2,0	47,89	95,78	0,01	99,90
1907	ORSE	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022	Argamassas	m²	3,13	26,39	82,60	0,01	99,91
1584	ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	Material	un	3,0	27,05	81,15	0,01	99,92
6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWORca	un	1,0	72,10	72,10	0,01	99,93
COMP-113	Próprio	ARRUELA QUADRADA GALV. M16 38X38MM	Material	UN	18,0	3,92	70,48	0,01	99,94
883	ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm	Material	un	3,0	20,80	62,40	0,01	99,95
00014152	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	Material	UN	1,0	61,44	61,44	0,01	99,96
00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3,0	20,07	60,20	0,01	99,96
00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	4,0	14,13	56,52	0,01	99,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0	22,89	45,77	0,01	99,98
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0	7,34	44,05	0,01	99,98
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0	35,35	35,35	0,00	99,99
00002631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0	31,31	31,31	0,00	99,99
00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	8,0	3,19	25,55	0,00	99,99
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0	12,20	24,39	0,00	100,00
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0	6,31	12,62	0,00	100,00
088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	8,0	1,48	11,85	0,00	100,00
COMP-115	Próprio	ENTRADA DE LINHA ALUMÍNIO 50MM	Material	UND	1,0	6,97	6,96	0,00	100,00
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,24	28,58	6,85	0,00	100,00
00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0	1,21	2,42	0,00	100,00

Total sem BDI 632.822,20
Total do BDI 182.289,12
Total Geral 815.111,32

Eng° Civil Gustavo David Gomes da Silva
CREA MA 111882225-0

Rua Boa Vista, S/N, Centro, Maranhãozinho - MA
(98) 9833251144



Obra
PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO
LOTEAMENTO DO PASTORZINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE
MARANHÃOZINHO (P-01P)

Bancos
SINAPI - 12/2025 -
Maranhão
SBC - 01/2026 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2025 -
Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
28,81%

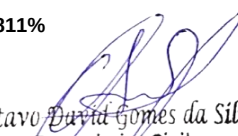
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 19.050,80	100,00% 19.050,80				
2	PERFURAÇÃO DE 01 POÇO TUBULAR DE 250 METROS	100,00% 353.479,80	90,00% 318.131,82	10,00% 35.347,98			
3	TRATAMENTO DE ÁGUA - CLORADOR	100,00% 6.872,55				100,00% 6.872,55	
4	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	100,00% 203.003,19		90,00% 182.702,87	10,00% 20.300,32		
5	ADUÇÃO E INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE	100,00% 130.723,29	100,00% 130.723,29				
6	ÁREA DOS DOS POÇOS E RESERVATÓRIO MURO DE ALVENARIA	100,00% 89.923,12				50,00% 44.961,56	50,00% 44.961,56
7	ABRIGO DO COMANDO DE BOMBA	100,00% 11.226,07				80,00% 8.980,86	20,00% 2.245,21
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 832,50					100,00% 832,50
Porcentagem			57,4%	26,75%	2,49%	7,46%	5,89%
Custo			467.905,91	218.050,85	20.300,31	60.814,96	48.039,27
Porcentagem Acumulado			57,4%	84,15%	86,65%	94,11%	100,0%
Custo Acumulado			467.905,91	685.956,76	706.257,07	767.072,03	815.111,32

Eng° Civil Gustavo David Gomes da Silva
CREA MA 111882225-0

COMPOSIÇÃO DO BDI		
EMPREENDEDOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO	
EMPREENDIMENTO:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO LOTEAMENTO DO PASTORZINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO (P-01P)	
LOCALIDADE:	MARANHÃOZINHO (MA)	
ENCARGO SOCIAIS:	Desonerado: Horista: 114,11% Mensalista: 71,30%	
REFERENCIAS:	SINAPI - 12/2025 - Maranhão SBC - 01/2026 - Maranhão SICRO3 - 10/2025 - Maranhão ORSE - 11/2025 - Sergipe AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul CAEMA - 12/2019 - Maranhão	
DATA DO ORÇAMEN.:	09/03/2026	BDI: 28,81%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	INDICE
1	ADIMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1.1	ADIMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00%
	SUB-TOTAL	5,00%
2	SEGURO	
2.1	SEGUROS	0,45%
	SUB-TOTAL	0,45%
3	GARANTIA	
3.1	GARANTIA E IMPREVISTOS	0,45%
	SUB-TOTAL	0,45%
4	RISCOS	
4.1	RISCOS	1,22%
	SUB-TOTAL	1,22%
5	DESPESAS FINANCEIRAS	
5.1	DESPESAS FINACEIRAS REFERENTE CAPITAL DE GIRO	1,20%
	SUB-TOTAL	1,20%
6	IMPOSTOS E TAXAS	
6.1	COFINS	3,00%
6.2	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS	5,00%
6.3	PIS	0,65%
6.4	CPRB	0,00%
	SUB-TOTAL	8,65%
7	LUCROS OU BONIFICAÇÃO	
7.1	LUCRO OU BONIFICAÇÃO	8,55%
	SUB-TOTAL	8,55%

TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS):	
$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
AC — Administração central	
DF — Despesas financeiras	
G, R, S — Garantias, riscos, seguros e imprevistos:	
L — Lucro	
I — Tributos	
	28,811%  Gustavo David Gomes da Silva Engenheiro Civil CREA-MA 111882225-0 Engº Civil Gustavo David Gomes da Silva CREA MA 111882225 0

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS					
EMPREENDEDOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO				
EMPREENDIMENTO:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO LOTEAMENTO DO PASTORZINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO (P-01P)				
LOCALIDADE:	MARANHÃOZINHO (MA)				
ENCARGO SOCIAIS:	Desonerado: Horista: 114,11% Mensalista: 71,30%				
REFERENCIAS:	SINAPI - 12/2025 - Maranhão SBC - 01/2026 - Maranhão SICRO3 - 10/2025 - Maranhão ORSE - 11/2025 - Sergipe AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul CAEMA - 12/2019 - Maranhão				
DATA DO ORÇAMEN.:	09/03/2026				BDI: 28,81%

	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
	GRUPO A				
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,93%	Não incide	3,93%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	Não incide	1,67%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,02%	8,38%	11,02%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,05%	18,02%	47,05%	18,02%
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74%	4,36%	5,74%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,63%	2,76%	3,63%	2,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44%	1,86%	2,44%	1,86%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%	0,48%	0,37%
C	Total	12,44%	9,46%	12,44%	9,46%
	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	11,52%	4,00%	17,31%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,51%	0,39%
D	Total	12,02%	4,38%	17,82%	7,02%
	TOTAL(A+B+C+D)	98,31%	58,66%	114,11%	71,30%


 Gustavo David Gomes da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11882225-0
 Engº Civil Gustavo David Gomes da Silva
 CREA MA 11882225 0



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261033915

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

GUSTAVO DAVID GOMES DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1118822250**

Registro: **1118822250MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Maranhãozinho**

RUA BOA VISTA

Complemento:

Cidade: **MARANHÃOZINHO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **01.612.327/0001-87**

Nº: **S/N**

CEP: **65283000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **02/03/2026**

Valor: **R\$ 400,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA BOA VISTA

Complemento:

Cidade: **MARANHÃOZINHO**

Data de Início: **02/03/2026**

Previsão de término: **09/03/2026**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

Nº: **S/N**

CEP: **65283000**

Coordenadas Geográficas: **-2.24207, -45.856624**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Maranhãozinho**

CPF/CNPJ: **01.612.327/0001-87**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

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

5. Observações

ORÇAMENTO PARA PERFURAÇÃO DE UM POÇO PROFUNDO, INSTALAÇÕES E FECHAMENTO EM ALVENARIA, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO (MA) - POÇO 02 - P.

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 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

GUSTAVO DAVID GOMES DA SILVA

RNP: **1118822250**

Data: **13/03/2026 15:37:02**

GUSTAVO DAVID GOMES DA SILVA - CPF: *.683.583-****

Prefeitura Municipal de Maranhãozinho - CNPJ: 01.612.327/0001-87

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\$ 108,39**

Registrada em: **10/03/2026**

Valor pago: **R\$ 108,39**

Nosso Número: **8306911873**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0957Z
 Impresso em: 13/03/2026 às 15:37:03 por: , ip: 179.48.38.251



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87



Obra
PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO
LOTEAMENTO ÁUREO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO (P-02P)

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
28,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	19.050,80	2,39 %
2	PERFURAÇÃO DE 01 POÇO TUBULAR DE 250 METROS		353.479,80	44,26 %
3	TRATAMENTO DE ÁGUA - CLORADOR		6.872,55	0,86 %
4	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS		203.003,19	25,42 %
5	ADUÇÃO E INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE		114.244,05	14,30 %
6	ÁREA DOS DOS POÇOS E RESERVATÓRIO MURO DE ALVENARIA		89.923,12	11,26 %
7	ABRIGO DO COMANDO DE BOMBA		11.226,07	1,41 %
8	SERVIÇOS FINAIS	1	832,50	0,10 %

Total sem BDI 620.027,79
Total do BDI 178.604,29
Total Geral 798.632,08


Gustavo David Gomes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111882225-0

Eng° Civil Gustavo David Gomes da Silva
CREA MA 111882225-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87



Obra
PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO
LOTEAMENTO ÁUREO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO (P-
02P)

Bancos
SINAPI - 12/2025 -
Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 -
Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
28,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		19.050,80	19.050,80	2,39 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	465,64	599,79	2.699,05	0,34 %
1.2	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1	12.694,48	16.351,75	16.351,75	2,05 %
2			PERFURAÇÃO DE 01 POÇO TUBULAR DE 250 METROS		1		353.479,80	353.479,80	44,26 %
2.1	PRÓPRIA 15	Próprio	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	m³	20,15	392,25	505,25	10.180,78	1,27 %
2.2	6240	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m	m	250	254,61	327,96	81.990,00	10,27 %
2.3	6228	ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	250	272,56	351,08	87.770,00	10,99 %
2.4	6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	17	1.619,38	2.085,92	35.460,64	4,44 %
2.5	PRÓPRIA 16	Próprio	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	m	250	22,55	29,04	7.260,00	0,91 %
2.6	6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	m	150	198,69	255,93	38.389,50	4,81 %
2.7	6256	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	100	147,75	190,31	19.031,00	2,38 %
2.8	6294	ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	un	1	340,49	438,58	438,58	0,05 %
2.9	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	5	620,90	799,78	3.998,90	0,50 %
2.10	6287	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Stand em 154mm	un	1	340,49	438,58	438,58	0,05 %
2.11	PRÓPRIA 17	Próprio	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	96	247,16	318,36	30.562,56	3,83 %
2.12	PRÓPRIA 18	Próprio	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	H	96	244,88	315,42	30.280,32	3,79 %
2.13	6279	ORSE	Centralizador DN 6"	un	20	267,02	343,94	6.878,80	0,86 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

2.14	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	728,04	728,04	0,09 %
2.15	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	72,10	72,10	0,01 %
3			TRATAMENTO DE ÁGUA - CLORADOR		1		6.872,55	6.872,55	0,86 %
3.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	5,62	79,87	102,88	578,18	0,07 %
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,4	87,77	113,05	271,32	0,03 %
3.3	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,64	294,24	379,01	242,56	0,03 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3,4	150,87	194,33	660,72	0,08 %
3.5	1907	ORSE	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022	m²	3,13	20,49	26,39	82,60	0,01 %
3.6	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	3,13	28,75	37,03	115,90	0,01 %
3.7	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	UN	2	93,14	119,97	239,94	0,03 %
3.8	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	4	10,97	14,13	56,52	0,01 %
3.9	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	4,90	6,31	12,62	0,00 %
3.10	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	9,47	12,19	24,38	0,00 %
3.11	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	17,77	22,88	45,76	0,01 %
3.12	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	0,94	1,21	2,42	0,00 %
3.13	4117	ORSE	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte	m²	2,84	705,37	908,58	2.580,36	0,32 %
3.14	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	1	731,80	942,63	942,63	0,12 %
3.15	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	27,00	34,77	556,32	0,07 %
3.16	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	22,34	28,77	460,32	0,06 %
4			INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS		1		203.003,19	203.003,19	25,42 %
4.1			SUBESTAÇÃO / CONJUNTO MOTOR-BOMBA / EDUTOR / CAVALETE		1		203.003,19	203.003,19	25,42 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

4.1.1	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	23.975,66	30.883,04	30.883,04	3,87 %
4.1.2	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	15,58	20,06	60,18	0,01 %
4.1.3	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3	248,94	320,65	961,95	0,12 %
4.1.4	1584	ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3	21,00	27,05	81,15	0,01 %
4.1.5	000451	SBC	GANCHO/OLHAL PARA ISOLADOR COM TRAVA 3,15T VONDER	UN	3	147,42	189,89	569,67	0,07 %
4.1.6	00000433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8	21,30	27,43	219,44	0,03 %
4.1.7	COMP-113	Próprio	ARRUELA QUADRADA GALV. M16 38X38MM	UN	18	3,04	3,91	70,38	0,01 %
4.1.8	COMP-10	Próprio	SUPORTE EM T GALV. PARA CHAVE E PARA-RAIO	UND	2	181,16	233,35	466,70	0,06 %
4.1.9	COMP-114	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA M16 250MM	UND	2	37,18	47,89	95,78	0,01 %
4.1.10	COMP-12	Próprio	CHAVE FUSÍVEL MAURIZIO 15KV 300A	UND	3	510,07	657,02	1.971,06	0,25 %
4.1.11	883	ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm	un	3	16,15	20,80	62,40	0,01 %
4.1.12	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	M	30	30,14	38,82	1.164,60	0,15 %
4.1.13	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	5	112,00	144,26	721,30	0,09 %
4.1.14	036719	SBC	CAIXA DE INSPEÇÃO CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 600x600x50mm	UN	1	281,82	363,01	363,01	0,05 %
4.1.15	004048	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)	M	6	47,24	60,84	365,04	0,05 %
4.1.16	00002631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	24,31	31,31	31,31	0,00 %
4.1.17	COMP-115	Próprio	ENTRADA DE LINHA ALUMÍNIO 50MM	UND	1	5,41	6,96	6,96	0,00 %
4.1.18	00014152	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UN	1	47,70	61,44	61,44	0,01 %
4.1.19	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	6	5,70	7,34	44,04	0,01 %
4.1.20	COMP-116	Próprio	CAIXA METÁLICA TRÊS PORTAS PADRÃO EQUATORIAL	UND	1	2.298,22	2.960,33	2.960,33	0,37 %
4.1.21	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1	545,04	702,06	702,06	0,09 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

4.1.22	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	12	30,01	38,65	463,80	0,06 %
4.1.23	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	36	42,38	54,58	1.964,88	0,25 %
4.1.24	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	UN	8	1,15	1,48	11,84	0,00 %
4.1.25	00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	8	2,48	3,19	25,52	0,00 %
4.1.26	COMP-117	Próprio	POSTE DT 300/11 DE CONCRETO ARMADO HOMOLOGADO	UND	1	2.405,02	3.097,90	3.097,90	0,39 %
4.1.27	COMP-118	Próprio	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO	UND	1	235,43	303,25	303,25	0,04 %
4.1.28	COMP-119	Próprio	CRUZETA TIPO "T" DE 1900MM	UND	1	175,75	226,38	226,38	0,03 %
4.1.29	100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	865,04	1.114,25	1.114,25	0,14 %
4.1.30	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1	993,24	1.279,39	1.279,39	0,16 %
4.1.31	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	28,05	36,13	867,12	0,11 %
4.1.32	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	23,30	30,01	720,24	0,09 %
4.1.33	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8	272,87	351,48	2.811,84	0,35 %
4.1.34	000056	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UN	1	3.345,16	4.308,90	4.308,90	0,54 %
4.1.35	PRÓPRIA 306	Próprio	CONJ. MOTOBOMBA 27,5HP 380V E PAINEL DE COMANDO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	77.802,44	100.217,32	100.217,32	12,55 %
4.1.36	00041955	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	100,05	70,79	91,18	9.122,55	1,14 %
4.1.37	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	19,14	24,65	4.930,00	0,62 %
4.1.38	055044	SBC	TUBO GALVANIZADO 2""	M	192	90,79	116,94	22.452,48	2,81 %
4.1.39	052300	SBC	LUVA GALVANIZADA 2""	UN	30	60,40	77,80	2.334,00	0,29 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

4.1.40	PRÓPRIA 32	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 65, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1	3.796,05	4.889,69	4.889,69	0,61 %
5			ADUÇÃO E INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE		1		114.244,05	114.244,05	14,30 %
5.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	700	9,13	11,76	8.232,00	1,03 %
5.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	280	87,77	113,05	31.654,00	3,96 %
5.3	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	700	23,57	30,36	21.252,00	2,66 %
5.4	97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	700	2,69	3,46	2.422,00	0,30 %
5.5	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	278,63	137,38	176,95	49.303,57	6,17 %
5.6	200122	CAEMA	EXECUÇÃO DE INTERLIGAÇÃO COM ASFALTO DE REDE NOVA C/ REDE EXISTENTE EM PVC, INCLUINDO ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E CORTE DE TUBOS, S/ FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO, C/ DN 50MM X 50MM	UN	7	78,99	101,74	712,18	0,09 %
5.7	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	38,42	49,48	494,80	0,06 %
5.8	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	26,94	34,70	173,50	0,02 %
6			ÁREA DOS DOS POÇOS E RESERVATÓRIO MURO DE ALVENARIA		1		89.923,12	89.923,12	11,26 %
6.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	100	4,73	6,09	609,00	0,08 %
6.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	40	65,63	84,53	3.381,20	0,42 %
6.3	2376	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidracor sobre alvenaria, c/cintas epilares aparentes.	m²	126	302,02	389,03	49.017,78	6,14 %
6.4	4318	ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", medindo 4,00x3,00 m, padrão escolas	Un	1	4.180,95	5.385,48	5.385,48	0,67 %
6.5	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	24	11,33	14,59	350,16	0,04 %
6.6	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	216	11,00	14,16	3.058,56	0,38 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

6.7	12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARANHÃOZINHO - POÇO P-00P)	un	52	17,14	22,07	1.147,64	0,14 %
6.8	171015	SBC	CALCADA FRONTAL EM PISO CIMENTADO - INCLUSIVE SUB LEITO	m²	60	123,55	159,14	9.548,40	1,20 %
6.9	170236	SBC	CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 PREPARO MANUAL 5CM	m³	10	914,29	1.177,69	11.776,90	1,47 %
6.10	172506	SBC	PISO EM CIMENTADO SIMPLES 2cm CIMENTO/AREIA 1:3	m²	100	43,85	56,48	5.648,00	0,71 %
7			ABRIGO DO COMANDO DE BOMBA		1		11.226,07	11.226,07	1,41 %
7.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	7,29	65,63	84,53	616,22	0,08 %
7.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,2	87,77	113,05	135,66	0,02 %
7.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,24	22,19	28,58	6,85	0,00 %
7.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	1,44	717,86	924,67	1.331,52	0,17 %
7.5	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	10	55,81	71,88	718,80	0,09 %
7.6	103332	SINAPI	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	13,5	122,21	157,41	2.125,03	0,27 %
7.7	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	27	9,04	11,64	314,28	0,04 %
7.8	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	27	36,46	46,96	1.267,92	0,16 %
7.9	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	27	4,16	5,35	144,45	0,02 %
7.10	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,44	69,33	89,30	128,59	0,02 %
7.11	95000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	5,04	197,41	254,28	1.281,57	0,16 %
7.12	90944	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	1,44	213,58	275,11	396,15	0,05 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

7.13	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	1,6	767,60	988,74	1.581,98	0,20 %
7.14	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3,2	11,33	14,59	46,68	0,01 %
7.15	93147	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1	309,25	398,34	398,34	0,05 %
7.16	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	27,45	35,35	35,35	0,00 %
7.17	120330	SBC	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2 VAO 6,0m	m²	4	135,22	174,17	696,68	0,09 %
8			SERVIÇOS FINAIS		1		832,50	832,50	0,10 %
8.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	250	2,59	3,33	832,50	0,10 %

Total sem BDI 620.027,79
Total do BDI 178.604,29
Total Geral 798.632,08


Gustavo David Gomes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 711882225-0

Eng° Civil Gustavo David Gomes da Silva
CREA MA 111882225-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87



Obra
PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO
LOTEAMENTO ÁUREO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO (P-02P)

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
28,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					19.050,80	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	465,64	465,64	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,90	11,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,19	24,82	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	27,31	10,18	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,61	17,99	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,71	0,27	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,66	0,43	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
				MO sem LS =>	12,70	LS =>	14,50	MO com LS =>	27,20
				Valor do BDI =>	134,15			Valor com BDI =>	599,79
						Quant. =>	4,50	Preço Total =>	2.699,05

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	12.694,48	12.694,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	77,0000000	28,10	2.163,70
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	2,0000000	247,05	494,10
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	2,8000000	575,59	1.611,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	56,0000000	17,02	953,12
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	18,93	22,71
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	16,0000000	3,86	61,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16,0000000	14,58	233,28
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87,0000000	6,69	582,03
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	52,9200000	40,31	2.133,20
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	291,66	291,66
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4,0000000	4,00	16,00
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2,0000000	11,54	23,08
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,0000000	35,99	71,98
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,3000000	578,08	751,50
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	2,0000000	21,61	43,22
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	52,9200000	53,51	2.831,74
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	16,0000000	20,44	327,04
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	16,0000000	3,81	60,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	77,0000000	28,10	2.163,70
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	13,4200000	20,44	274,30
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0026840	170,60	0,45
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,8869986	205,00	181,83
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1517604	6,00	0,91
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	15,7551341	4,50	70,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,3547994	18,00	6,38
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,8869986	4,81	4,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0788443	300,00	23,65
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0026840	47,69	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0145406	26,89	0,39
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0394222	20,11	0,79
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,1182665	13,50	1,59
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	20,0658794	14,00	280,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,8869986	12,54	11,12
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0013420	44,00	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,4533548	10,87	4,92
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	20,0658794	5,00	100,32
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,1504184	73,93	11,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,2956662	193,04	57,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	99,7940000	14,58	1.454,99
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	12,0000000	2,78	33,36
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,4500000	12,46	5,60
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	2,0000000	5,42	10,84
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	42,0000000	2,79	117,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0199588	36,90	0,73
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0299382	18,58	0,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0099794	37,80	0,37
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0199588	195,80	3,90
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	2,8000000	48,83	136,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,7380000	20,44	15,08
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001476	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001476	19,95	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	23,8760000	20,44	488,02
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	59,2828000	20,44	1.211,74
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0059283	36,00	0,21
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0059283	979,65	5,80
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0118566	39,10	0,46
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0118566	21,30	0,25
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0059283	246,00	1,45
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0023876	25,95	0,06
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0095504	18,80	0,17
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0047752	44,00	0,21
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0047752	13,52	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0167132	10,22	0,17
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0023876	28,00	0,06
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0023876	319,90	0,76
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0047752	15,40	0,07
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0167132	11,60	0,19
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0095504	18,75	0,17
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0119380	12,90	0,15
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	2,8000000	475,00	1.330,00
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	18,93	22,71
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87,0000000	6,69	582,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	75,1464000	1,70	127,74		
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	61,9164000	24,04	1.488,47		
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	75,1464000	0,32	24,04		
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40		
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	5,29	31,74		
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	3,0000000	2,10	6,30		
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4,0000000	4,00	16,00		
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2,0000000	11,54	23,08		
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,0000000	35,99	71,98		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	331,5000000	0,80	265,20		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2717000	137,75	37,42		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2259000	101,30	124,18		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,8151000	138,48	112,87		
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	2,0000000	3,40	6,80		
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	50,2740000	34,40	1.729,42		
					MO sem LS =>	1.608,57	LS =>	1.835,56	MO com LS =>	3.444,13
					Valor do BDI =>	3.657,27			Valor com BDI =>	16.351,75
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16.351,75

2			PERFURAÇÃO DE 01 POÇO TUBULAR DE 250 METROS					353.479,80
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 15	Próprio	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	392,25	392,25
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0500000	87,77	92,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,0834000	0,98	0,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,00000000	150,00	300,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00010000	225,00	0,02	
				MO sem LS =>	166,97	LS =>	190,54	MO com LS =>	357,51
				Valor do BDI =>	113,00			Valor com BDI =>	505,25
						Quant. =>	20,15	Preço Total =>	10.180,78

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6240	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m	Conversão InfoWOrca	m	1,00000000	254,61	254,61
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5072	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - de 150 a 300m	Serviços	m	1,00000000	254,61	254,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5072	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - de 150 a 300m	Serviços	m	1,0000000	254,61	254,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	73,35			Valor com BDI =>	327,96
						Quant. =>	250,00	Preço Total =>	81.990,00

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6228	ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	Conversão InfoWOrca	m	1,00000000	272,56	272,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	1,00000000	272,56	272,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	1,0000000	272,56	272,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	78,52			Valor com BDI =>	351,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Quant. => 250,00 Preço Total => 87.770,00

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	1.619,38	1.619,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5073	ORSE	Pré-filtro comum	Serviços	m³	1,0000000	1.619,38	1.619,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5073	ORSE	Pré-filtro comum	Serviços	m³	1,0000000	1.619,38	1.619,38
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	466,54	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2.085,92
					Quant. =>	17,00	Preço Total =>	35.460,64

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 16	Próprio	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	22,55	22,55
Composição Auxiliar	520007	CAEMA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,1000000	170,54	17,05
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	10,48	1,04
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,87	4,46

MO sem LS => 2,56 LS => 2,94 MO com LS => 5,50
Valor do BDI => 6,49 Valor com BDI => 29,04
Quant. => 250,00 Preço Total => 7.260,00

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	198,69	198,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	1,0000000	198,69	198,69

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	1,00000000	198,69	198,69
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	57,24	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	255,93
					Quant. =>	150,00	Preço Total =>	38.389,50

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6256	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,00000000	147,75	147,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009850/SIN	ORSE	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m	Material	m	1,00000000	147,75	147,75
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009850/SIN	ORSE	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m	Material	m	1,00000000	147,75	147,75
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	42,56	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	190,31
					Quant. =>	100,00	Preço Total =>	19.031,00

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6294	ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	un	1,00000000	340,49	340,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5117	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	Serviços	un	1,00000000	340,49	340,49
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5117	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	Serviços	un	1,00000000	340,49	340,49
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	98,09	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	438,58
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	438,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	620,90	620,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	620,90	620,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,81	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,00	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	193,04	2,46
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	20,11	0,03
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	205,00	7,85
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	195,80	0,29
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,50	0,06
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	10,87	0,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	73,93	0,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	315,0000000	0,80	252,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9000000	101,30	91,17
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2100000	137,75	28,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6200000	138,48	85,85	
				MO sem LS =>	60,46	LS =>	69,00	MO com LS =>	129,46
				Valor do BDI =>	178,88			Valor com BDI =>	799,78
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>		3.998,90

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6287	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Stand em 154mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	340,49	340,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5124	ORSE	Tampa de poço cap macho stand em 154mm	Serviços	un	1,0000000	340,49	340,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5124	ORSE	Tampa de poço cap macho stand em 154mm	Serviços	un	1,0000000	340,49	340,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	98,09			Valor com BDI =>	438,58
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		438,58

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 17	Próprio	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	247,16	247,16
Composição Auxiliar	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77
Insumo	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	25,28	101,11
Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	24,14	48,28

MO sem LS =>	69,77	LS =>	79,62	MO com LS =>	149,39
Valor do BDI =>	71,20			Valor com BDI =>	318,36
Quant. =>		96,00	Preço Total =>		30.562,56

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 18	Próprio	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	244,88	244,88
Composição Auxiliar	520013	CAEMA	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	5200	H	1,0000000	97,77	97,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	24,14	96,56
Insumo	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	25,28	50,55
				MO sem LS =>		68,70	LS =>	78,41
				Valor do BDI =>		70,54	MO com LS =>	147,11
							Valor com BDI =>	315,42
							Quant. =>	96,00
							Preço Total =>	30.280,32

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6279	ORSE	Centralizador DN 6"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	267,02	267,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5024	ORSE	Centralizador em 6"	Serviços	un	1,0000000	267,02	267,02
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5024	ORSE	Centralizador em 6"	Serviços	un	1,0000000	267,02	267,02
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		76,92	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	343,94
							Quant. =>	20,00
							Preço Total =>	6.878,80

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	565,21	565,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000	565,21	565,21
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000	565,21	565,21
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		162,83	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	728,04
							Quant. =>	1,00
							Preço Total =>	728,04

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	55,98	55,98
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000	55,98	55,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000	55,98	55,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,12			Valor com BDI =>	72,10
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		72,10

3			TRATAMENTO DE ÁGUA - CLORADOR					6.872,55
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	79,87	79,87
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0093000	29,49	0,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	27,31	24,86
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0374000	28,09	1,05
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	22,73	20,69
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0054000	610,82	3,29
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	7,07	5,72
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	20,32	2,05
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	43,16	1,10
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	25,42	13,98
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,49	6,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

MO sem LS =>	14,95	LS =>	17,07	MO com LS =>	32,02
Valor do BDI =>	23,01			Valor com BDI =>	102,88
		Quant. =>	5,62	Preço Total =>	578,18

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	87,77	87,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,19	87,77	
				MO sem LS =>	25,58	LS =>	29,20	MO com LS =>	54,78
				Valor do BDI =>	25,28			Valor com BDI =>	113,05
						Quant. =>	2,40	Preço Total =>	271,32

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	294,24	294,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	22,19	83,00	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	36,22	2,60	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	29,08	1,93	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4938000	27,72	69,12	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	125,09	137,59	
				MO sem LS =>	47,98	LS =>	54,77	MO com LS =>	102,75
				Valor do BDI =>	84,77			Valor com BDI =>	379,01
						Quant. =>	0,64	Preço Total =>	242,56

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	150,87	150,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1600000	22,19	25,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3200000	27,72	64,31	
	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0183000	913,92	16,72	
Insumo	00034547	SINAPI	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 12* CM	Material	M	0,8050000	3,08	2,47	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,72	40,76	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	45,17	0,87	
				MO sem LS =>	29,71	LS =>	33,91	MO com LS =>	63,62
				Valor do BDI =>	43,46			Valor com BDI =>	194,33
						Quant. =>	3,40	Preço Total =>	660,72

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1907	ORSE	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022	Argamassas	m²	1,0000000	20,49	20,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,73	1,49
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	543,82	10,87
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011040	10,87	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021600	4,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008640	18,00	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000960	20,11	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003840	73,93	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0336880	4,50	0,15
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	319,90	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007200	193,04	0,13
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488640	5,00	0,24
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488640	14,00	0,68
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021600	12,54	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002880	13,50	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021600	205,00	0,44
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003840	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001920	300,00	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,80	7,23
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000160	195,80	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17	
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	4,98	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	26,39
						Quant. =>	3,13	Preço Total =>	82,60

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	28,75	28,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	12356	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrcas	m³	0,0050000	640,31	3,20
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6200000	14,58	9,03
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1,8250000	1,25	2,28
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0055000	100,00	0,55
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001240	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054900	4,81	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001860	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009760	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018300	193,04	0,35
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002440	20,11	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1241960	5,00	0,62	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000620	37,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1241960	14,00	1,73	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054900	205,00	1,12	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001240	195,80	0,02	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004880	300,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021960	18,00	0,03	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007320	13,50	0,00	
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028060	10,87	0,03
Insumo	10362		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054900	12,54	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0975820	4,50	0,43	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009760	73,93	0,07	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00	
MO sem LS =>					9,94	LS =>	11,35	MO com LS =>	21,29
Valor do BDI =>					8,28			Valor com BDI =>	37,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Quant. => 3,13 Preço Total => 115,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,00000000	93,14	93,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	119,97
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	239,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00000000	10,97	10,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	14,13
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	56,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	4,90	4,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,31
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	12,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00000000	9,47	9,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,19
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	24,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	17,77	17,77	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	22,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Quant. => 2,00 Preço Total => 45,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	0,94	0,94
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,21
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2,42

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4117	ORSE	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	m²	1,00000000	705,37	705,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00000000	3,86	3,86
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,00000000	4,56	4,56
Insumo	3226	ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	Material	m²	1,00000000	601,49	601,49
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	2,00000000	30,09	60,18
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	14,58	14,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003200	36,90	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0171000	4,81	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0030400	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0057000	193,04	1,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007600	20,11	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3868400	5,00	1,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001600	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3868400	14,00	5,41
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0171000	205,00	3,50
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003200	195,80	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0015200	300,00	0,45
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0068400	18,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0022800	13,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0087400	10,87	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0171000	12,54	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2944400	4,50	1,32
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030400	73,93	0,22
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	124,76	0,02
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	226,28	0,04
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	930,00	0,09
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	232,01	0,04
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	216,93	0,04
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	45,83	0,01
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	34,22	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	227,19	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	412,05	0,12
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	783,38	0,07
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	65,75	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01	
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	141,73	0,02	
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	19,43	0,00	
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	176,92	0,03	
Insumo	3226	ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	Material	m²	1,0000000	601,49	601,49	
Insumo	00006111/SIN 2226	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32	
Insumo		ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,3600000	41,64	14,99	
Insumo	00003768/SIN 4174	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,6000000	2,91	1,74	
Insumo		ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006000	12,90	0,00	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0054000	11,98	0,06	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004800	16,82	0,00	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0027600	26,00	0,07	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001200	269,00	0,03	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0054000	27,48	0,14	
Insumo	00004783/SIN 2446	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52	
Insumo		ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,1800000	14,94	2,68	
Insumo	00003767/SIN 00006160/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48	
Insumo		ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
MO sem LS =>					31,89	LS =>	36,39	MO com LS =>	68,28
Valor do BDI =>					203,21			Valor com BDI =>	908,58
						Quant. =>	2,84	Preço Total =>	2.580,36

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	731,80	731,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	8979	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	1,0000000	707,63	707,63
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	8979	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	1,0000000	707,63	707,63
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

MO sem LS =>	9,54	LS =>	10,90	MO com LS =>	20,44
Valor do BDI =>	210,83			Valor com BDI =>	942,63
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	942,63

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,00	27,00	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	8,97	LS =>	10,25	MO com LS =>	19,22
				Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	34,77
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	556,32

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,34	22,34
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,31	14,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13	
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,56
				Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	28,77
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	460,32

4			INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS					203.003,19	
4.1			SUBESTAÇÃO / CONJUNTO MOTOR-BOMBA / EDUTOR / CAVALETE					203.003,19	
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores		UN	1,0000000	23.975,66	23.975,66
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2146000	272,87	58,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	9,0967000	28,05	255,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	9,0967000	23,30	211,95
Insumo	00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material		UN	1,0000000	23.450,00	23.450,00
				MO sem LS =>	148,76	LS =>	169,77	MO com LS =>	318,53
				Valor do BDI =>	6.907,38			Valor com BDI =>	30.883,04
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	30.883,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	15,58	15,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	20,06
						Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	60,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	1,00000000	248,94	248,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	320,65
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	961,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1584	ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	Material	un	1,00000000	21,00	21,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	27,05
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	81,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	000451	SBC	GANCHO/OLHAL PARA ISOLADOR COM TRAVA 3,15T VONDER	Material	UN	1,00000000	147,42	147,42	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>								Valor com BDI =>	189,89
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	569,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,00000000	21,30	21,30	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>								Valor com BDI =>	27,43
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	219,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COMP-113	Próprio	ARRUELA QUADRADA GALV. M16 38X38MM	Material	UN	1,00000000	3,04	3,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,91
						Quant. ==>	18,00	Preço Total ==>	70,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP-10	Próprio	SUPORTE EM T GALV. PARA CHAVE E PARA-RAIO	Material	UND	1,00000000	181,16	181,16
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	233,35
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	466,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP-114	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA M16 250MM	Material	UND	1,00000000	37,18	37,18
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	47,89
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	95,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP-12	Próprio	CHAVE FUSÍVEL MAURIZIO 15KV 300A	Material	UND	1,00000000	510,07	510,07
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	657,02
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.971,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	883	ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm	Material	un	1,00000000	16,15	16,15
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	20,80
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	62,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,00000000	30,14	30,14
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	38,82
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	1.164,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	112,00	112,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	144,26
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	721,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	036719	SBC	CAIXA DE INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	281,82	281,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	363,01
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	363,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	004048	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)	Material	M	1,0000000	47,24	47,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	60,84
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	365,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000	24,31	24,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	31,31
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	31,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COMP-115	Próprio	ENTRADA DE LINHA ALUMÍNIO 50MM	Material	UND	1,0000000	5,41	5,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,96
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00014152	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	Material	UN	1,00000000	47,70	47,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	61,44
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		61,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,00000000	5,70	5,70		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,34
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		44,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COMP-116	Próprio	CAIXA METÁLICA TRÊS PORTAS PADRÃO EQUATORIAL	Material	UND	1,00000000	2.298,22	2.298,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.960,33
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		2.960,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,00000000	545,04	545,04		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	702,06
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		702,06

4.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,00000000	30,01	30,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	28,05	0,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005200	23,30	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	28,78	29,93	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	38,65
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	463,80

4.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	42,38	42,38		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005400	23,30	0,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0027000	28,05	0,07		
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0401000	40,67	42,30		
					MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
					Valor do BDI =>	12,20			Valor com BDI =>	54,58
							Quant. =>	36,00	Preço Total =>	1.964,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	1,00000000	1,15	1,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,48
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	11,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,19
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	25,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP-117	Próprio	POSTE DT 300/11 DE CONCRETO ARMADO HOMOLOGADO	Material	UND	1,00000000	2.405,02	2.405,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	3.097,90
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.097,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP-118	Próprio	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO	Material	UND	1,00000000	235,43	235,43
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	303,25
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	303,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP-119	Próprio	CRUZETA TIPO "T" DE 1900MM	Material	UND	1,00000000	175,75	175,75
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	226,38
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	226,38

4.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,00000000	865,04	865,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0479455	23,30	24,41
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	71,16	70,20
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0773000	272,87	21,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7157545	28,05	132,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2370051	543,38	128,78	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	44,39	488,29	
				MO sem LS =>	68,85	LS =>	78,58	MO com LS =>	147,43
				Valor do BDI =>	249,21			Valor com BDI =>	1.114,25
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.114,25

4.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	Muros	un	1,0000000	993,24	993,24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	5,7200000	6,92	39,58
Composição	3316	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	5,7200000	39,81	227,71
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	2,6400000	133,01	351,14
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1500000	556,42	83,46
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1200000	55,52	6,66
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1200000	538,90	64,66
Composição	160	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	Alvenarias de Vedação	m²	1,5300000	71,92	110,03
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	8,2300000	13,05	107,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0023047	36,90	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0974092	4,81	0,46
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0034571	18,58	0,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0169599	6,00	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0324697	193,04	6,26
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0043293	20,11	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,2036121	5,00	11,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0011524	37,80	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,2036121	14,00	30,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0974092	205,00	19,96
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0023047	195,80	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0086586	300,00	2,59
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0389637	18,00	0,70
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0129879	13,50	0,17
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0497869	10,87	0,54
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0974092	12,54	1,22
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7464092	4,50	7,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0169599	73,93	1,25
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	5,8643000	20,44	119,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	11,5236640	14,58	168,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	53,8522820	0,80	43,08
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0697680	100,00	6,97
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0005864	25,95	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0023457	18,80	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0011729	44,00	0,05
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0011729	13,52	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0041050	10,22	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0005864	28,00	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0005864	319,90	0,18
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0011729	15,40	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0041050	11,60	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0023457	18,75	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0029322	12,90	0,03
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2012371	101,30	20,38
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	30,1193620	1,25	37,64
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,3960000	25,00	9,90
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,2640000	17,22	4,54
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,8078400	15,30	12,35
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0528000	9,31	0,49
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,5731200	20,44	73,03
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,5417600	44,17	68,09
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	8,0968800	6,69	54,16
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0003573	36,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0003573	979,65	0,35
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0007146	39,10	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0007146	26,89	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0007146	21,30	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003573	246,00	0,08
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0660000	16,90	1,11
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	7,1860800	5,81	41,75
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,1500000	455,83	68,37
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,6854000	20,44	14,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001371	45,00	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001371	19,95	0,00	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,1500000	48,83	7,32	
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,1440000	129,48	18,64	
Insumo	00000650/SIN	ORSE	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	Material	un	20,6550000	2,85	58,86	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	8,2300000	9,00	74,07	
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	3,2920000	0,36	1,18	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1646000	25,00	4,11	
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	3,2920000	0,22	0,72	
				MO sem LS =>	175,09	LS =>	199,81	MO com LS =>	374,90
				Valor do BDI =>	286,15			Valor com BDI =>	1.279,39
						Quant. =>	1,00	Preco Total =>	1.279,39

4.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,05	28,05	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	9,14	LS =>	10,45	MO com LS =>	19,59
				Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	36,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Quant. => 24,00 Preço Total => 867,12

4.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,30	23,30	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,31	14,31	
				MO sem LS =>	6,93	LS =>	7,91	MO com LS =>	14,84
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	30,01
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>		720,24

4.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	272,87	272,87
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	43,40	43,40
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	3,79	3,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	158,31	158,31	
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,79	25,79	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,41	9,41	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,17	32,17	
				MO sem LS =>	11,64	LS =>	13,29	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI =>	78,61			Valor com BDI =>	351,48
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>		2.811,84

4.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	000056	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	PROJETOS	UN	1,0000000	3.345,16	3.345,16	
Insumo	008824	SBC	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0 P&B	Material	UN	1,0000000	17,80	17,80	
Insumo	099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	64,1780000	28,51	1.829,44	
Insumo	099901	SBC	ARQUITETO PLENO	Mão de Obra	H	12,0800000	124,00	1.497,92	
				MO sem LS =>	1.554,04	LS =>	1.773,32	MO com LS =>	3.327,36
				Valor do BDI =>	963,74			Valor com BDI =>	4.308,90
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.308,90

4.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 306	Próprio	CONJ. MOTOBOMBA 27,5HP 380V E PAINEL DE COMANDO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	77.802,44	77.802,44
Insumo	COMP-74	Próprio	MÃO DE OBRA (MONTAGEM E INSTALAÇÃO)	Mão de Obra	UND	1,0000000	3.900,00	3.900,00
Insumo	COMP-73	Próprio	CONJ. MOTOBOMBA 27,5CV 380	Material	UND	1,0000000	40.009,68	40.009,68
Insumo	COMP-72	Próprio	CABO FLEX PP 3X10MM	Material	M	1,0000000	12.012,00	12.012,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	COMP-75	Próprio	PAINEL DE COMANDO APS 27,5 HP 380	Material	UND	1,0000000	21.880,76	21.880,76		
				MO sem LS =>		2.276,70	LS =>	1.623,30	MO com LS =>	3.900,00
				Valor do BDI =>		22.414,88			Valor com BDI =>	100.217,32
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		100.217,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00041955	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	Material	KG	1,0000000	70,79	70,79	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	91,18
					Quant. =>	100,05	Preço Total =>		9.122,55

4.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	19,14	19,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	23,30	1,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,05	2,13	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	12,23	15,20	
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,60
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	24,65
					Quant. =>	200,00	Preço Total =>		4.930,00

4.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055044	SBC	TUBO GALVANIZADO 2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000	90,79	90,79	
Insumo	030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m)	Material	M	1,1000000	76,55	84,20	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1870000	15,66	2,92	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1870000	19,66	3,67	
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,59
				Valor do BDI =>	26,15			Valor com BDI =>	116,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Quant. => 192,00 Preço Total => 22.452,48

4.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052300	SBC	LUVA GALVANIZADA 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	60,40	60,40
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2730000	19,66	5,36
Insumo	000842	SBC	LUVA GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	44,24	44,24
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,5530000	2,56	6,53
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2730000	15,66	4,27

MO sem LS => 4,49 LS => 5,14 MO com LS => 9,63
Valor do BDI => 17,40 Valor com BDI => 77,80

Quant. => 30,00 Preço Total => 2.334,00

4.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 32	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 65, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0000000	3.796,05	3.796,05
Insumo	M030802005	CAEMA	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 65 0,600 KG	Material	PÇ	1,0000000	275,29	275,29
Insumo	M059301037	CAEMA	MACROMEDIDOR Ø 2"	Material	PÇ	1,0000000	1.064,35	1.064,35
Insumo	M050201017	CAEMA	VÁLVULA (REGISTRO) DE GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2 1/2" 9,100 KG	Material	PÇ	2,0000000	322,13	644,26
Insumo	B010000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76
Insumo	M040121033	CAEMA	L FOMA BSP DN 2 1/2" 0,700 KG	Material	PÇ	1,0000000	35,22	35,22
Insumo	M040122033	CAEMA	NP DP FOMA BSP DN 2 1/2" 0,690 KG	Material	PÇ	5,0000000	29,57	147,85
Insumo	M031002019	CAEMA	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,73	5,73
Insumo	M040116029	CAEMA	B RD FOMA BSP DN 1" X 1/2" 0,108 KG	Material	PÇ	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	M040112093	CAEMA	TE RD FOMA BSP DN 2 1/2" X 2" 1,375 KG	Material	PÇ	1,0000000	77,01	77,01
Insumo	M050301025	CAEMA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2 1/2" 3,400 KG	Material	PÇ	1,0000000	223,90	223,90
Insumo	M111202004	CAEMA	MANÔMETRO INDUSTRIAL ESCALA DE 0 A 10 KG/CM3	Material	UN	1,0000000	159,18	159,18
Insumo	M040129033	CAEMA	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 2 1/2" 1,784 KG	Material	PÇ	1,0000000	92,63	92,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	M040104033	CAEMA	C450 M / F FOMA BSP DN 2 1/2" 1,302 KG	Material	PÇ	2,0000000	98,48	196,96	
Insumo	M040103029	CAEMA	CURVA M FOMA BSP DN 2 1/2" 2,453 KG	Material	PÇ	1,0000000	157,05	157,05	
Insumo	M031001019	CAEMA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 2 1/2" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	Material	M	2,5000000	49,28	123,20	
Insumo	B010000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44	
Insumo	M040111033	CAEMA	TE FOMA BSP DN 2 1/2" 1,626 KG	Material	PÇ	2,0000000	141,86	283,72	
				MO sem LS =>	142,07	LS =>	162,13	MO com LS =>	304,20
				Valor do BDI =>	1.093,64			Valor com BDI =>	4.889,69
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.889,69

5			ADUÇÃO E INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE						114.244,05
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	9,13	9,13	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005000	29,49	0,01	
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0005000	3.552,85	1,77	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021000	28,09	0,05	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	22,73	2,69	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	27,31	3,23	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	25,42	1,04	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	43,16	0,04	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	20,32	0,01	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	7,07	0,29	
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	2,55	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	11,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Quant. => 700,00 Preço Total => 8.232,00

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	87,77	87,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,19	87,77	
				MO sem LS =>	25,58	LS =>	29,20	MO com LS =>	54,78
				Valor do BDI =>	25,28			Valor com BDI =>	113,05
				Quant. =>		280,00	Preço Total =>		31.654,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0000000	23,57	23,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		30,36	
				Quant. =>		700,00	Preço Total =>		21.252,00

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	1,0000000	2,69	2,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	22,19	1,42	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	18,16	1,16	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0042000	26,99	0,11	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,57
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	3,46
				Quant. =>		700,00	Preço Total =>		2.422,00

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	137,38	137,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	71,45	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	22,19	17,45	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	36,22	7,10	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	312,44	1,68	
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	80,00	111,11	
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	8,03	MO com LS =>	15,06
				Valor do BDI =>	39,57			Valor com BDI =>	176,95
						Quant. =>	278,63	Preço Total =>	49.303,57

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200122	CAEMA	EXECUÇÃO DE INTERLIGAÇÃO COM ASFALTO DE REDE NOVA C/ REDE EXISTENTE EM PVC, INCLUINDO ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E CORTE DE TUBOS, S/ FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO, C/ DN 50MM X 50MM	2001	UN	1,0000000	78,99	78,99	
Composição Auxiliar	050401	CAEMA	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	504	m³	0,5000000	19,25	9,62	
Composição Auxiliar	050101	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	501	m³	0,6000000	30,18	18,10	
Insumo	B010000087	CAEMA	MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	1,1200000	20,73	23,21	
Insumo	B010000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6700000	14,87	9,96	
Insumo	D500000038	CAEMA	VEÍCULO COMERCIAL LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	Equipamento	H	1,1200000	9,90	11,08	
Insumo	B010000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6700000	10,48	7,02	
				MO sem LS =>	31,57	LS =>	36,04	MO com LS =>	67,61
				Valor do BDI =>	22,75			Valor com BDI =>	101,74
						Quant. ==>	7,00	Preço Total ==>	712,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	38,42	38,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	27,00	4,13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	22,34	3,41	
Insumo	00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,06	28,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	65,40	1,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	74,09	1,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,56	0,13	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,16
				Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	49,48
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	494,80

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	26,94	26,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	27,00	6,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	22,34	5,12	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	65,40	1,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	74,09	1,62	
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,81	12,81	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,56	0,13	
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	4,13	MO com LS =>	7,74
				Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	34,70
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	173,50

6			ÁREA DOS DOS POÇOS E RESERVATÓRIO MURO DE ALVENARIA					89.923,12
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	4,73	4,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	22,19	4,73	
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,58	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,09
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	609,00

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	65,63	65,63	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	29,49	0,20	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	22,73	16,47	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	28,09	0,78	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	610,82	2,44	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	27,31	19,79	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	25,42	10,48	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	43,16	1,10	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,07	5,26	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,32	2,25	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,49	6,86	
				MO sem LS =>	11,86	LS =>	13,55	MO com LS =>	25,41
				Valor do BDI =>	18,90	Valor com BDI =>		84,53	
				Quant. =>		40,00	Preço Total =>		3.381,20

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	2376	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidrator sobre alvenaria, c/cintas epilares aparentes.	Muros	m²	1,0000000	302,02	302,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7340000	6,92	11,99
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,3300000	133,01	43,89
Composição	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)	Outras Pinturas	m²	1,7340000	14,58	25,28
Composição	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,8670000	52,32	45,36
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,3400000	13,05	30,53
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,7340000	39,99	69,34
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1050000	538,90	56,58
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0330000	556,42	18,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007206	36,90	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0330842	4,81	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0010809	18,58	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0058365	6,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0110281	193,04	2,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014704	20,11	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7484385	5,00	3,74
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003603	37,80	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7484385	14,00	10,47
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0330842	205,00	6,78
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0007206	195,80	0,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0029408	300,00	0,88
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0132337	18,00	0,23
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0044112	13,50	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0169097	10,87	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0330842	12,54	0,41
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5842294	4,50	2,62
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0058365	73,93	0,43
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4105600	20,44	49,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,6029784	14,58	52,53
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	31,2304272	0,80	24,98
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0808380	100,00	8,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002411	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009642	18,80	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004821	44,00	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004821	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016874	10,22	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002411	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002411	319,90	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004821	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016874	11,60	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009642	18,75	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0015521	12,90	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0495000	25,00	1,23
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0330000	17,22	0,56
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1009800	15,30	1,54
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0066000	9,31	0,06
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4517700	20,44	9,23
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1927200	44,17	8,51
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0121100	6,69	6,77
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000452	36,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000452	979,65	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000904	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000904	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000904	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000452	246,00	0,01
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0082500	16,90	0,13
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,8982600	5,81	5,21
Insumo	00007342/SIN	ORSE	Tinta mineral impermeável em pó, branca	Material	kg	0,5722200	3,59	2,05
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6936000	20,44	14,17
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0031212	11,98	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002774	16,82	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0015953	26,00	0,04
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000694	269,00	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0031212	27,48	0,08
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	17,3400000	1,10	19,07
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0145490	101,30	1,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2,1775572	1,25	2,72		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,3400000	9,00	21,06		
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9360000	0,36	0,33		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1931400	20,44	3,94		
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0468000	25,00	1,17		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000386	45,00	0,00		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000386	19,95	0,00		
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,9360000	0,22	0,20		
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,6936000	8,83	6,12		
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,1260000	129,48	16,31		
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0330000	455,83	15,04		
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0330000	48,83	1,61		
					MO sem LS =>	60,31	LS =>	68,83	MO com LS =>	129,14
					Valor do BDI =>	87,01			Valor com BDI =>	389,03
							Quant. =>	126,00	Preço Total =>	49.017,78

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4318	ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", medindo 4,00x3,00 m, padrão escolas	Esquadrias de Ferro	Un	1,0000000	4.180,95	4.180,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	5,0000000	51,84	259,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	2310	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	112,2000000	31,67	3.553,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,86	15,44
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	8,0000000	3,70	29,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0080000	423,16	3,38
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	20,44	81,76
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,0000000	3,73	14,92
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	20,44	163,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	5,0000000	51,84	259,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0320000	14,58	58,78
Insumo	2310	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	112,2000000	31,67	3.553,37
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008064	36,90	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0721440	4,81	0,34
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012096	18,58	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0128256	6,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0240480	193,04	4,64
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0032064	20,11	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,6320576	5,00	8,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004032	37,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,6320576	14,00	22,84
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0721440	205,00	14,78
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008064	195,80	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0064128	300,00	1,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0288576	18,00	0,51
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0096192	13,50	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0368736	10,87	0,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0721440	12,54	0,90	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,1642112	4,50	5,23	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0128256	73,93	0,94	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0016000	45,00	0,07	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0016000	19,95	0,03	
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1,4560000	1,25	1,82	
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0097280	100,00	0,97	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	20,44	81,76	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004000	25,95	0,01	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0016000	18,80	0,03	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0008000	44,00	0,03	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0008000	13,52	0,01	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0028000	10,22	0,02	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004000	28,00	0,01	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004000	319,90	0,12	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0008000	15,40	0,01	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0028000	11,60	0,03	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0016000	18,75	0,03	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0020000	12,90	0,02	
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	20,44	163,52	
				MO sem LS =>	142,01	LS =>	162,05	MO com LS =>	304,06
				Valor do BDI =>	1.204,53			Valor com BDI =>	5.385,48
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.385,48

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	11,33	11,33	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2149000	30,54	6,56	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0124000	23,66	0,29	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1242000	36,15	4,48	
MO sem LS =>					2,03	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,36
Valor do BDI =>					3,26			Valor com BDI =>	14,59
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	350,16

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	11,00	11,00		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	30,54	4,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	22,19	1,20		
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	18,00	4,82		
					MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,06
					Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	14,16
							Quant. =>	216,00	Preço Total =>	3.058,56

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARANHÃOZINHO - POÇO P-00P)	Latex PVA	un	1,0000000	17,14	17,14
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012874/SIN	ORSE	Pintor de letreiros (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00035693/SIN	ORSE	Tinta latex acrílica economica, cor branca	Material	l	0,0800000	13,71	1,09
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica	Material	l	0,3000000	6,72	2,01
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,94	1,37
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00006085/SIN	ORSE	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	Material	I	0,0700000	6,81	0,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,86	0,96
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012874/SIN	ORSE	Pintor de letreiros (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00035693/SIN	ORSE	Tinta latex acrilica economica, cor branca	Material	I	0,0800000	13,71	1,09
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica	Material	I	0,3000000	6,72	2,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,48	0,04	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01	
Insumo		ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48	
Insumo	00006085/SIN	ORSE	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	Material	l	0,0700000	6,81	0,47	
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	195,80	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64	
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	5,76	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	22,07
						Quant. =>	52,00	Preço Total =>	1.147,64

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171015	SBC	CALCADA FRONTAL EM PISO CIMENTADO - INCLUSIVE SUB LEITO	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	123,55	123,55	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0980000	162,09	15,88	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	39,4300000	0,95	37,45	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6010000	15,66	25,06	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8160000	20,04	36,39	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0810000	108,35	8,77	
				MO sem LS =>	28,70	LS =>	32,75	MO com LS =>	61,45
				Valor do BDI =>	35,59			Valor com BDI =>	159,14
						Quant. ==>	60,00	Preço Total ==>	9.548,40

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170236	SBC	CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 PREPARO MANUAL 5CM	PAVIMENTACOES INTERNAS	m³	1,0000000	914,29	914,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	540,0000000	0,95	513,00	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	1,4100000	162,09	228,54	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,0340000	15,66	172,75	
				MO sem LS =>	80,68	LS =>	92,07	MO com LS =>	172,75
				Valor do BDI =>	263,40			Valor com BDI =>	1.177,69
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	11.776,90

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172506	SBC	PISO EM CIMENTADO SIMPLES 2cm CIMENTO/AREIA 1:3	URBANIZACAO	m²	1,0000000	43,85	43,85	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7320000	20,04	14,66	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0220000	162,09	3,56	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1130000	15,66	17,42	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	8,6460000	0,95	8,21	
				MO sem LS =>	14,98	LS =>	17,10	MO com LS =>	32,08
				Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	56,48
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	5.648,00

7			ABRIGO DO COMANDO DE BOMBA					11.226,07
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	65,63	65,63
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	29,49	0,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	22,73	16,47
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	28,09	0,78
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	610,82	2,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	27,31	19,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	25,42	10,48	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	43,16	1,10	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,07	5,26	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,32	2,25	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,49	6,86	
				MO sem LS =>	11,86	LS =>	13,55	MO com LS =>	25,41
				Valor do BDI =>	18,90			Valor com BDI =>	84,53
						Quant. =>	7,29	Preço Total =>	616,22

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	87,77	87,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,19	87,77	
				MO sem LS =>	25,58	LS =>	29,20	MO com LS =>	54,78
				Valor do BDI =>	25,28			Valor com BDI =>	113,05
						Quant. =>	1,20	Preço Total =>	135,66

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	22,19	22,19
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	71,45	0,04
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	312,44	1,68
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	9,94	0,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	22,19	19,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

MO sem LS =>	5,75	LS =>	6,57	MO com LS =>	12,32
Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	28,58
		Quant. =>	0,24	Preço Total =>	6,85

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	717,86	717,86		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,55	0,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	22,19	143,53		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8050000	597,68	481,13		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,39	0,30		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	27,72	46,29		
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	101,84	46,26		
					MO sem LS =>	77,34	LS =>	88,26	MO com LS =>	165,60
					Valor do BDI =>	206,81			Valor com BDI =>	924,67
						Quant. =>	1,44	Preço Total =>		1.331,52

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	55,81	55,81
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	9,34	7,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	22,19	4,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	27,72	10,81
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	644,24	13,52
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0940000	171,83	16,15
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	10,50	0,08	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	11,05	2,24	
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	7,42	MO com LS =>	13,92
				Valor do BDI =>	16,07			Valor com BDI =>	71,88
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	718,80

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103332	SINAPI	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	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	122,21	122,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	22,19	24,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	27,72	60,98	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0105000	783,43	8,22	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,72	27,17	
Insumo	00034557	SINAPI	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	Material	M	0,5800000	1,95	1,13	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	45,17	0,31	
				MO sem LS =>	27,26	LS =>	31,11	MO com LS =>	58,37
				Valor do BDI =>	35,20			Valor com BDI =>	157,41
						Quant. =>	13,50	Preço Total =>	2.125,03

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	9,04	9,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	22,19	1,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	27,72	4,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	811,06	3,00	
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	2,49	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	11,64
						Quant. =>	27,00	Preço Total =>	314,28

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	36,46	36,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	543,82	10,87
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	195,80	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,80	7,23	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00	
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	11,82	MO com LS =>	22,17
				Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	46,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Quant. => 27,00 Preço Total => 1.267,92

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,16	4,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	22,19	0,20	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	30,54	1,72	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	7,61	2,24	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	5,35
				Quant. =>		27,00	Preço Total =>		144,45

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	69,33	69,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4180000	27,72	11,58	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	950,18	50,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	22,19	4,63	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,98	0,49	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,37	2,28	
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,48
				Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI =>	89,30
				Quant. =>		1,44	Preço Total =>		128,59

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	197,41	197,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1333000	27,72	3,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0739000	644,24	47,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2310000	22,19	5,12	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	27,31	2,66	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,32	0,48	
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	57,12	3,80	
Insumo	00044220	SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7391000	72,00	125,21	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,87	1,74	
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1636000	41,96	6,86	
Insumo	00044228	SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0025000	103,50	0,25	
MO sem LS =>					5,60	LS =>	6,40	MO com LS =>	12,00
Valor do BDI =>					56,87			Valor com BDI =>	254,28
						Quant. =>	5,04	Preço Total =>	1.281,57

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90944	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	213,58	213,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	22,19	5,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5020000	27,72	13,91	
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0661000	2.564,03	169,48	
Insumo	00038545	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	1,4350000	6,56	9,41	
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,1430000	13,32	15,22	
MO sem LS =>					11,92	LS =>	13,61	MO com LS =>	25,53
Valor do BDI =>					61,53			Valor com BDI =>	275,11
						Quant. =>	1,44	Preço Total =>	396,15

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	767,60	767,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2695372	27,72	35,19	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	880,00	10,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3587822	22,19	7,96	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	713,89	713,89	
MO sem LS =>					14,42	LS =>	16,47	MO com LS =>	30,89
Valor do BDI =>					221,14			Valor com BDI =>	988,74
						Quant. =>	1,60	Preço Total =>	1.581,98

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	11,33	11,33	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2149000	30,54	6,56	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0124000	23,66	0,29	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1242000	36,15	4,48	
MO sem LS =>					2,03	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,36
Valor do BDI =>					3,26			Valor com BDI =>	14,59
						Quant. =>	3,20	Preço Total =>	46,68

7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93147	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	309,25	309,25
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,26	18,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Composição Auxiliar	92035	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	69,73	69,73	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	16,31	35,88	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	18,9000000	3,31	62,55	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,3750000	15,88	5,95	
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	6,20	12,40	
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,2000000	9,16	20,15	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	5,38	5,38	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	8,11	17,84	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	12,6000000	4,85	61,11	
				MO sem LS =>	55,62	LS =>	63,48	MO com LS =>	119,10
				Valor do BDI =>	89,09			Valor com BDI =>	398,34
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	398,34

7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	27,45	27,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4829999	28,05	13,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1509375	23,30	3,51	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	10,40	10,40	
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	6,24	MO com LS =>	11,69
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	35,35
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	35,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120330	SBC	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2 VAO 6,0m	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	135,22	135,22	
Insumo	034506	SBC	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2 VAO 6,00m	Material	m²	1,0000000	73,87	73,87	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8520000	15,66	13,33	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,1520000	19,66	2,98	
Insumo	030647	SBC	LANCAMENTO DE CONCRETO COM BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PRECO MEDIO)	Material	m³	0,0430000	66,75	2,87	
Insumo	077752	SBC	ACO CA 60 4,2mm (0,109 kg/m)	Material	KG	0,4710000	7,25	3,41	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3790000	20,04	7,59	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1520000	15,66	2,37	
Insumo	008420	SBC	CONCRETO USINADO 20.0 MPa BOMBEAVEL	Material	m³	0,0430000	669,89	28,80	
				MO sem LS =>	12,26	LS =>	14,01	MO com LS =>	26,27
				Valor do BDI =>	38,95			Valor com BDI =>	174,17
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	696,68

8			SERVIÇOS FINAIS					832,50
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,59	2,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,64	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,64	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74

MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,45
Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,33
		Quant. =>	250,00	Preço Total =>	832,50

Total sem BDI	620.027,79
Total do BDI	178.604,29
Total Geral	798.632,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87


Gustavo David Gomes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111882225-0

Engº Civil Gustavo David Gomes da Silva
CREA MA 111882225-0



Obra
PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO
LOTEAMENTO ÁUREO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO (P-02P)

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa						
5045	ORSE		Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	250,0000000		351,08	87.771,13		87.771,13	10,99%	87.771,13	10,99%
5072	ORSE		Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - de 150 a 300m	Serviços	m	250,0000000		327,96	81.990,79		81.990,79	10,27%	169.761,92	21,26%
COMP-73	Próprio		CONJ. MOTOBOMBA 27,5CV 380	Material	UND	1,0000000		51.536,47	51.536,47		51.536,47	6,45%	221.298,39	27,71%
00000368	SINAPI		AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	386,9892070		103,05	39.878,46		39.878,46	4,99%	261.176,85	32,70%
5093	ORSE		Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	150,0000000		255,93	38.389,89		38.389,89	4,81%	299.566,74	37,51%
5073	ORSE		Pré-filtro comum	Serviços	m³	17,0000000		2.085,92	35.460,70		35.460,70	4,44%	335.027,44	41,95%
00007611	SINAPI		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000		30.205,95	30.205,95		30.205,95	3,78%	365.233,38	45,73%
COMP-75	Próprio		PAINEL DE COMANDO APS 27,5 HP 380	Material	UND	1,0000000		28.184,61	28.184,61		28.184,61	3,53%	393.417,99	49,26%
00006111	SINAPI		SERVEANTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.599,1777025		17,48	27.952,85		27.952,85	3,50%	421.370,84	52,76%
	CAEMA		ÓLEO DIESEL	Material	L	4.683,8000000		4,77	22.322,85		22.322,85	2,80%	443.693,69	55,56%
D500000058	SINAPI		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	700,0000000		30,36	21.252,36		21.252,36	2,66%	464.946,06	58,22%
030756	SBC		TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m)	Material	M	211,2000000		98,60	20.825,18		20.825,18	2,61%	485.771,23	60,83%
00009850/SI	ORSE		Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m	Material	m	100,0000000		190,32	19.031,68		19.031,68	2,38%	504.802,91	63,21%
B010000030	CAEMA		AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	576,0000000		32,56	18.755,64		18.755,64	2,35%	523.558,55	65,56%
B010000102	CAEMA		COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	576,0000000		31,09	17.910,57		17.910,57	2,24%	541.469,12	67,80%
COMP-72	Próprio		CABO FLEX PP 3X10MM	Material	M	1,0000000		15.472,66	15.472,66		15.472,66	1,94%	556.941,78	69,74%
	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	670,5199424		18,78	12.592,70		12.592,70	1,58%	569.534,47	71,31%
00006111/SI	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.196,8497673		5,45	11.969,89		11.969,89	1,50%	581.504,37	72,81%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	8.630,4000000		1,22	10.560,98		10.560,98	1,32%	592.065,35	74,13%
	ORSE		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	358,6008600		26,33	9.441,52		9.441,52	1,18%	601.506,86	75,32%
00004750/SI	SINAPI		CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	Material	KG	100,0500000		91,18	9.123,02		9.123,02	1,14%	610.629,88	76,46%
00006175	SINAPI		TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,3000000		193,22	7.786,56		7.786,56	0,97%	618.416,45	77,43%
5024	ORSE		Centralizador em 6"	Serviços	un	20,0000000		343,95	6.878,97		6.878,97	0,86%	625.295,42	78,30%
099900	SBC		SERVEANTE	Mão de Obra	H	321,1080000		20,17	6.476,01		6.476,01	0,81%	631.771,42	79,11%
	ORSE		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6.167,8818292		1,03	6.355,88		6.355,88	0,80%	638.127,30	79,90%
00001379/SI	Próprio		MÃO DE OBRA (MONTAGEM E INSTALAÇÃO)	Mão de Obra	UND	1,0000000		5.023,59	5.023,59		5.023,59	0,63%	643.150,89	80,53%
099050	SBC		PEDREIRO	Mão de Obra	H	183,6760000		25,81	4.741,13		4.741,13	0,59%	647.892,02	81,13%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	22,1800000		208,79	4.630,92		4.630,92	0,58%	652.522,94	81,71%
2310	ORSE		Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	112,2000000		40,79	4.577,10		4.577,10	0,57%	657.100,04	82,28%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.196,8497673		1,84	4.046,56		4.046,56	0,51%	661.146,60	82,78%
00000980	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	248,6800000		15,75	3.917,57		3.917,57	0,49%	665.064,17	83,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

81	ORSE		Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	303,0700000	11,59	3.513,46	3.513,46	0,44%	668.577,63	83,72%
00001213/SI	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	121,5789400	26,33	3.201,02	3.201,02	0,40%	671.778,66	84,12%
COMP-117	Próprio		POSTE DT 300/11 DE CONCRETO ARMADO HOMOLOGADO	Material	UND	1,0000000	3.097,91	3.097,91	3.097,91	0,39%	674.876,56	84,50%
2657	ORSE		Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	2.184,8400000	1,42	3.095,72	3.095,72	0,39%	677.972,28	84,89%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	126,6259762	24,33	3.081,09	3.081,09	0,39%	681.053,37	85,28%
COMP-116	Próprio		CAIXA METÁLICA TRÊS PORTAS PADRÃO EQUATORIAL	Material	UND	1,0000000	2.960,34	2.960,34	2.960,34	0,37%	684.013,71	85,65%
D500000142	CAEMA		COMPRESSOR DE AR 450PCM A DIESEL	Equipamento	UN	0,0318720	91.197,48	2.906,65	2.906,65	0,36%	686.920,36	86,01%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.565,9789487	1,79	2.803,82	2.803,82	0,35%	689.724,18	86,36%
629	ORSE		Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	77,0000000	36,20	2.787,06	2.787,06	0,35%	692.511,24	86,71%
00004730/SI	ORSE		Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/lundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	16,0200000	166,78	2.671,87	2.671,87	0,33%	695.183,11	87,05%
634	ORSE		Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	4,3080000	587,15	2.529,46	2.529,46	0,32%	697.712,57	87,36%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	133,5229549	18,03	2.407,87	2.407,87	0,30%	700.120,44	87,66%
00004783/SI	ORSE		Pintor (horista)	Mão de Obra	h	90,8016000	26,33	2.390,69	2.390,69	0,30%	702.511,13	87,96%
099453	SBC		DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	64,1780000	36,72	2.356,51	2.356,51	0,30%	704.867,64	88,26%
D500000061	CAEMA		PERFURATRIZ ROTATIVA, CAPACIDADE 300M	Equipamento	UN	0,0041500	566.336,35	2.350,30	2.350,30	0,29%	707.217,94	88,55%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	4,5000000	515,24	2.318,58	2.318,58	0,29%	709.536,52	88,84%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	124,8865173	18,43	2.302,00	2.302,00	0,29%	711.838,52	89,13%
1567	ORSE		Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	50,2740000	44,31	2.227,67	2.227,67	0,28%	714.066,19	89,41%
3226	ORSE		Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	Material	m²	2,8400000	774,78	2.200,37	2.200,37	0,28%	716.266,56	89,69%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	267,5845967	7,72	2.064,61	2.064,61	0,26%	718.331,17	89,95%
COMP-12	Próprio		CHAVE FUSÍVEL MAURIZIO 15KV 300A	Material	UND	3,0000000	657,02	1.971,06	1.971,06	0,25%	720.302,24	90,19%
00001019	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	37,4436000	52,39	1.961,56	1.961,56	0,25%	722.263,79	90,44%
099901	SBC		ARQUITETO PLENO	Mão de Obra	H	12,0800000	159,72	1.929,48	1.929,48	0,24%	724.193,27	90,68%
1569	ORSE		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	222,6227400	8,62	1.918,43	1.918,43	0,24%	726.111,70	90,92%
2193	ORSE		Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	61,9164000	30,97	1.917,30	1.917,30	0,24%	728.029,00	91,16%
00034492/SI	ORSE		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	2,8000000	611,85	1.713,17	1.713,17	0,21%	729.742,17	91,37%
000842	SBC		LUVA GALVANIZADO 2"	Material	UN	30,0000000	56,99	1.709,57	1.709,57	0,21%	731.451,73	91,59%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.196,8497673	0,77	1.697,86	1.697,86	0,21%	733.149,59	91,80%
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA	Material	M	51,5081250	32,74	1.686,56	1.686,56	0,21%	734.836,15	92,01%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	66,7551920	24,33	1.624,30	1.624,30	0,20%	736.460,45	92,22%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,0767575	26,34	1.582,52	1.582,52	0,20%	738.042,97	92,41%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	5,9022917	264,06	1.558,56	1.558,56	0,20%	739.601,53	92,61%
D500000049	CAEMA		GRAXA	Material	KG	41,2880000	36,87	1.522,10	1.522,10	0,19%	741.123,63	92,80%
00004930	SINAPI		PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,6000000	919,56	1.471,30	1.471,30	0,18%	742.594,93	92,98%
630	ORSE		Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	25,8244800	56,90	1.469,29	1.469,29	0,18%	744.064,22	93,17%
B010000101	CAEMA		SONDADOR	Mão de Obra	H	75,0000000	19,15	1.436,55	1.436,55	0,18%	745.500,78	93,35%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	58,8514834		24,33		1.431,99		1.431,99	0,18%	746.932,76	93,53%
	ORSE		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	10,9061640		128,81		1.404,82		1.404,82	0,18%	748.337,59	93,70%
00000370/SI	CAEMA		MACROMEDIDOR Ø 2"	Material	PÇ	1,0000000		1.370,99		1.370,99		1.370,99	0,17%	749.708,58	93,87%
M05930103 00035693	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	57,8448000		23,19		1.341,18		1.341,18	0,17%	751.049,75	94,04%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,565,9789487		0,79		1.230,45		1.230,45	0,15%	752.280,21	94,20%
00000868	SINAPI		CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30,0000000		38,82		1.164,70		1.164,70	0,15%	753.444,91	94,34%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,2659673		25,77		1.140,95		1.140,95	0,14%	754.585,86	94,48%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	896,7527712		1,26		1.132,01		1.132,01	0,14%	755.717,86	94,63%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	44,0940000		25,32		1.116,43		1.116,43	0,14%	756.834,29	94,77%
	ORSE		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	7,7603052		130,48		1.012,60		1.012,60	0,13%	757.846,89	94,89%
00000367/SI 00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	54,0945918		18,43		997,11		997,11	0,12%	758.844,00	95,02%
1113	ORSE		Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	87,3936000		11,37		994,01		994,01	0,12%	759.838,01	95,14%
10692	ORSE		Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	3,0000000		320,66		961,98		961,98	0,12%	760.799,99	95,26%
8979	ORSE		Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	1,0000000		911,50		911,50		911,50	0,11%	761.711,48	95,38%
	ORSE		Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	120,3668400		7,48		900,81		900,81	0,11%	762.612,29	95,49%
00004509/SI 099034	SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	44,0940000		20,17		889,27		889,27	0,11%	763.501,57	95,60%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	133,5229549		6,44		859,95		859,95	0,11%	764.361,52	95,71%
	CAEMA		VÁLVULA (REGISTRO) DE GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2 1/2" 9,100 KG	Material	PÇ	2,0000000		414,94		829,87		829,87	0,10%	765.191,39	95,81%
M05020101 00044220	SINAPI		PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	8,7650640		92,74		812,90		812,90	0,10%	766.004,29	95,91%
5022	ORSE		Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000		728,05		728,05		728,05	0,09%	766.732,34	96,01%
1094	ORSE		Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/connector	Material	un	5,0000000		144,27		721,34		721,34	0,09%	767.453,68	96,10%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,4308246		289,82		704,51		704,51	0,09%	768.158,18	96,18%
10064	ORSE		Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000		702,07		702,07		702,07	0,09%	768.860,25	96,27%
	ORSE		Armador (horista)	Mão de Obra	h	26,6590400		26,33		701,90		701,90	0,09%	769.562,15	96,36%
00000378/SI 00004718/SI 00037752	SINAPI		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	3,9151000		178,38		698,36		698,36	0,09%	770.260,51	96,45%
			CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0010351		671.134,89		694,71		694,71	0,09%	770.955,22	96,53%
000200	SBC		PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	4,8600000		139,57		678,29		678,29	0,08%	771.633,51	96,62%
00007267	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	701,9980000		0,93		651,06		651,06	0,08%	772.284,57	96,70%
00040331	SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	45,4612480		13,87		630,68		630,68	0,08%	772.915,24	96,78%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000		57,18		628,97		628,97	0,08%	773.544,21	96,86%
00004417	SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	68,6656710		9,11		625,33		625,33	0,08%	774.169,54	96,94%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	105,0238954		5,80		608,77		608,77	0,08%	774.778,30	97,01%
000451	SBC		GANCHO/OLHAL PARA ISOLADOR COM TRAVA 3,15T VONDER	Material	UN	3,0000000		189,89		569,68		569,68	0,07%	775.347,98	97,08%
	ORSE		Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	311,6598192		1,61		501,81		501,81	0,06%	775.849,79	97,15%
00001106/SI 941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	1,9674306		248,65		489,21		489,21	0,06%	776.339,00	97,21%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,8302504		24,33		482,51		482,51	0,06%	776.821,52	97,27%
	ORSE		Pintor de letreiros (horista)	Mão de Obra	h	18,2000000		26,33		479,18		479,18	0,06%	777.300,70	97,33%
00012874/SI															

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

00010567	SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	29,1005000	16,09	468,18	468,18	0,06%	777.768,88	97,39%
COMP-10	Próprio		SUORTE EM T GALV. PARA CHAVE E PARA-RAIO	Material	UND	2,0000000	233,35	466,70	466,70	0,06%	778.235,58	97,45%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	251,4253620	1,84	463,12	463,12	0,06%	778.698,70	97,50%
00000996	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	12,4812000	37,07	462,70	462,70	0,06%	779.161,40	97,56%
00044535/SI NAPI	ORSE		Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	7,1080000	62,90	447,08	447,08	0,06%	779.608,48	97,62%
5117	ORSE		Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	Serviços	un	1,0000000	438,59	438,59	438,59	0,05%	780.047,06	97,67%
5124	ORSE		Tampa de poço cap macho stand em 154mm	Serviços	un	1,0000000	438,59	438,59	438,59	0,05%	780.485,65	97,73%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	56,3871083	7,50	422,72	422,72	0,05%	780.908,37	97,78%
034506	SBC		LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2 VAO 6,00m	Material	m²	4,0000000	95,15	380,61	380,61	0,05%	781.288,98	97,83%
00002436/SI	ORSE		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	14,4200000	26,33	379,66	379,66	0,05%	781.668,64	97,88%
M04011103 004048	CAEMA		TE FOMA BSP DN 2 1/2" 1,626 KG	Material	PÇ	2,0000000	182,73	365,46	365,46	0,05%	782.034,10	97,92%
	SBC		ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)	Material	M	6,0000000	60,85	365,10	365,10	0,05%	782.399,20	97,97%
036719	SBC		CAIXA DE INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	363,01	363,01	363,01	0,05%	782.762,21	98,01%
00003847	SINAPI		LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000	36,14	361,44	361,44	0,05%	783.123,65	98,06%
M03080200 00000246	CAEMA		AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 65 0,600 KG	Material	PÇ	1,0000000	354,60	354,60	354,60	0,04%	783.478,25	98,10%
	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,1986956	18,43	353,88	353,88	0,04%	783.832,14	98,15%
B010000029	CAEMA		AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	25,0000000	13,50	337,48	337,48	0,04%	784.169,62	98,19%
00010997/SI	ORSE		Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	5,0000000	66,78	333,88	333,88	0,04%	784.503,49	98,23%
00007342/SI	ORSE		Tinta mineral impermeavel em po, branca	Material	kg	72,0997200	4,62	333,41	333,41	0,04%	784.836,90	98,27%
B010000061	CAEMA		ENCANADOR	Mão de Obra	H	16,6900000	19,15	319,68	319,68	0,04%	785.156,58	98,31%
D500000046	CAEMA		FILTRO DE ÓLEO	Material	JG	7,8540000	38,64	303,50	303,50	0,04%	785.460,09	98,35%
COMP-118	Próprio		SUORTE PARA INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO	Material	UND	1,0000000	303,26	303,26	303,26	0,04%	785.763,34	98,39%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,4303078	31,60	297,97	297,97	0,04%	786.061,31	98,43%
M05030102 00036886	CAEMA		VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2 1/2" 3,400 KG	Material	PÇ	1,0000000	288,41	288,41	288,41	0,04%	786.349,72	98,46%
	SINAPI		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	219,8750400	1,26	277,56	277,56	0,03%	786.627,28	98,50%
D500000055	CAEMA		ÓLEO LUBRIFICANTE	Material	L	10,7908800	25,12	271,04	271,04	0,03%	786.898,32	98,53%
00006193/SI NAPI	ORSE		Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	13,5313200	19,71	266,67	266,67	0,03%	787.164,99	98,56%
M04010403 004636	CAEMA		C450 M / F FOMA BSP DN 2 1/2" 1,302 KG	Material	PÇ	2,0000000	126,85	253,70	253,70	0,03%	787.418,70	98,60%
00006028	SBC		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	76,5900000	3,30	252,56	252,56	0,03%	787.671,26	98,63%
	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	2,0000000	119,97	239,95	239,95	0,03%	787.911,20	98,66%
2414	ORSE		Vassoura piaçava	Material	un	12,5000000	19,15	239,43	239,43	0,03%	788.150,63	98,69%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0012700	185.164,38	235,15	235,15	0,03%	788.385,78	98,72%
00004721/SI	ORSE		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,3217000	177,44	234,52	234,52	0,03%	788.620,30	98,75%
B010000097	CAEMA		SERVEENTE	Mão de Obra	H	16,9820000	13,50	229,24	229,24	0,03%	788.849,55	98,78%
COMP-119	Próprio		CRUZETA TIPO "T" DE 1900MM	Material	UND	1,0000000	226,38	226,38	226,38	0,03%	789.075,93	98,80%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2.196,8497673	0,10	226,38	226,38	0,03%	789.302,31	98,83%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

B010000019 00000433	CAEMA		AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	16,6900000	13,50	225,30	225,30	0,03%	789.527,61	98,86%
	SINAPI		PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	8,0000000	27,44	219,49	219,49	0,03%	789.747,11	98,89%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,5323554	139,57	213,86	213,86	0,03%	789.960,97	98,91%
00043130/SI	ORSE		Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	6,6330000	32,20	213,60	213,60	0,03%	790.174,57	98,94%
00006110/SI	ORSE		Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	26,33	210,63	210,63	0,03%	790.385,20	98,97%
B010000087	CAEMA		MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	7,8400000	26,70	209,35	209,35	0,03%	790.594,55	98,99%
M11120200 10517	CAEMA		MANÔMETRO INDUSTRIAL ESCALA DE 0 A 10 KG/CM3	Material	UN	1,0000000	205,04	205,04	205,04	0,03%	790.799,58	99,02%
	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,5246482	386,43	202,74	202,74	0,03%	791.002,32	99,04%
M04010302	CAEMA		CURVA M FOMA BSP DN 2 1/2" 2,453 KG	Material	PÇ	1,0000000	202,30	202,30	202,30	0,03%	791.204,62	99,07%
00043132/SI	ORSE		Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	6,0614000	32,20	195,19	195,19	0,02%	791.399,81	99,09%
M04012203 00043484	CAEMA		NP DP FOMA BSP DN 2 1/2" 0,690 KG	Material	PÇ	5,0000000	38,09	190,45	190,45	0,02%	791.590,26	99,12%
	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	108,8825774	1,62	176,72	176,72	0,02%	791.766,98	99,14%
00005068	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	6,5492140	26,17	171,42	171,42	0,02%	791.938,40	99,16%
00004299/SI NAPI	ORSE		Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	75,1464000	2,19	164,55	164,55	0,02%	792.102,95	99,18%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0073509	22.329,77	164,14	164,14	0,02%	792.267,09	99,20%
M03100101 00037758	CAEMA		TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 2 1/2" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	Material	M	2,5000000	63,48	158,69	158,69	0,02%	792.425,79	99,22%
	SINAPI		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 CARRROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001874	845.843,02	158,47	158,47	0,02%	792.584,26	99,24%
00007311	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	3,3782400	46,56	157,31	157,31	0,02%	792.741,56	99,26%
00000939/SI 008420	ORSE		Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	Material	m	42,0000000	3,59	150,94	150,94	0,02%	792.892,50	99,28%
	SBC		CONCRETO USINADO 20,0 MPa BOMBEAVEL	Material	m³	0,1720000	862,89	148,42	148,42	0,02%	793.040,92	99,30%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	15,9710394	9,17	146,47	146,47	0,02%	793.187,39	99,32%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,1811200	34,53	144,39	144,39	0,02%	793.331,78	99,34%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	251,4253620	0,57	142,50	142,50	0,02%	793.474,28	99,35%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	119,6323541	1,15	137,15	137,15	0,02%	793.611,43	99,37%
1602	ORSE		Massa acrílica	Material	l	15,6000000	8,66	135,03	135,03	0,02%	793.746,46	99,39%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	108,8825774	1,11	120,62	120,62	0,02%	793.867,08	99,40%
M04012903 00007356	CAEMA		UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 2 1/2" 1,784 KG	Material	PÇ	1,0000000	119,32	119,32	119,32	0,01%	793.986,40	99,42%
00043489	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	2,1244960	55,59	118,11	118,11	0,01%	794.104,51	99,43%
00043466	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	68,9688201	1,69	116,38	116,38	0,01%	794.220,89	99,45%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	43,6221050	2,64	115,19	115,19	0,01%	794.336,07	99,46%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,7040000	161,13	113,43	113,43	0,01%	794.449,51	99,48%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,4373500	7,23	104,33	104,33	0,01%	794.553,84	99,49%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	43,6221050	2,38	103,95	103,95	0,01%	794.657,79	99,50%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,9400000	34,77	102,21	102,21	0,01%	794.760,00	99,52%
D500000038	CAEMA		VEÍCULO COMERCIAL LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	Equipamento	H	7,8400000	12,75	99,98	99,98	0,01%	794.859,98	99,53%
M04011209	CAEMA		TE RD FOMA BSP DN 2 1/2" X 2" 1,375 KG	Material	PÇ	1,0000000	99,20	99,20	99,20	0,01%	794.959,17	99,54%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

00012893/SI	ORSE		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	1,0356964	95,23	98,63	98,63	0,01%	795.057,80	99,55%
00005069/SI	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	4,4220000	22,18	98,08	98,08	0,01%	795.155,89	99,56%
COMP-114	Próprio		PARAFUSO MÁQUINA M16 250MM	Material	UND	2,0000000	47,89	95,78	95,78	0,01%	795.251,67	99,58%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	5,9022917	16,15	95,34	95,34	0,01%	795.347,01	99,59%
425	ORSE		Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,0000000	46,36	92,72	92,72	0,01%	795.439,73	99,60%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	8,7690000	10,28	90,14	90,14	0,01%	795.529,86	99,61%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5266393	19,31	87,40	87,40	0,01%	795.617,27	99,62%
00004730	SINAPI		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,6541920	131,18	85,82	85,82	0,01%	795.703,08	99,63%
00001959	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	16,50	82,50	82,50	0,01%	795.785,59	99,64%
1584	ORSE		Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	Material	un	3,0000000	27,05	81,15	81,15	0,01%	795.866,74	99,65%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	7,9574400	9,80	78,00	78,00	0,01%	795.944,74	99,66%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,1310294	24,33	76,18	76,18	0,01%	796.020,92	99,67%
00000650/SI	ORSE		Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	Material	un	20,6550000	3,67	75,83	75,83	0,01%	796.096,75	99,68%
00006160/SI	ORSE		Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,8400000	26,33	74,77	74,77	0,01%	796.171,52	99,69%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,2208229	23,19	74,68	74,68	0,01%	796.246,20	99,70%
00035693/SI	ORSE		Tinta latex acrilica economica, cor branca	Material	l	4,1600000	17,66	73,46	73,46	0,01%	796.319,67	99,71%
5021	ORSE		Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000	72,11	72,11	72,11	0,01%	796.391,77	99,72%
COMP-113	Próprio		ARRUELA QUADRADA GALV. M16 38X38MM	Material	UN	18,0000000	3,92	70,48	70,48	0,01%	796.462,26	99,73%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0426500	67,48	70,36	70,36	0,01%	796.532,62	99,74%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	68,9688201	1,00	69,29	69,29	0,01%	796.601,91	99,75%
883	ORSE		Elo fusível 5 h, 500 mm	Material	un	3,0000000	20,80	62,41	62,41	0,01%	796.664,32	99,75%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	36,7754076	1,67	61,58	61,58	0,01%	796.725,90	99,76%
00014152	SINAPI		FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	Material	UN	1,0000000	61,44	61,44	61,44	0,01%	796.787,35	99,77%
00011273	SINAPI		ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3,0000000	20,07	60,21	60,21	0,01%	796.847,55	99,78%
00000113	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	4,0000000	14,13	56,52	56,52	0,01%	796.904,07	99,78%
00039315/SI	ORSE		Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	121,2280000	0,46	56,22	56,22	0,01%	796.960,29	99,79%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	38,3396000	1,46	55,81	55,81	0,01%	797.016,09	99,80%
2226	ORSE		Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	1,0224000	53,64	54,84	54,84	0,01%	797.070,93	99,80%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,3609167	23,19	54,74	54,74	0,01%	797.125,67	99,81%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	15,6668400	3,45	54,08	54,08	0,01%	797.179,76	99,82%
00001013	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	23,5002600	2,18	51,16	51,16	0,01%	797.230,91	99,82%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6817367	28,20	47,42	47,42	0,01%	797.278,33	99,83%
00007131	SINAPI		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	22,89	45,78	45,78	0,01%	797.324,11	99,84%
CAEMA			L FOMA BSP DN 2 1/2" 0,700 KG	Material	PÇ	1,0000000	45,37	45,37	45,37	0,01%	797.369,48	99,84%
M04012103												
00043143	SINAPI		SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,8245440	54,05	44,57	44,57	0,01%	797.414,04	99,85%
00002674	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	7,34	44,05	44,05	0,01%	797.458,10	99,85%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

00002688/SI	ORSE		Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	12,0000000		3,58		42,97		42,97	0,01%	797.501,07	99,86%
00012892/SI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	3,0167269		14,00		42,24		42,24	0,01%	797.543,31	99,86%
00002674/SI	ORSE		Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000		6,81		40,88		40,88	0,01%	797.584,19	99,87%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	5,9022917		6,20		36,57		36,57	0,00%	797.620,76	99,87%
00039017/SI NAPI	ORSE		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	121,2280000		0,28		34,35		34,35	0,00%	797.655,11	99,88%
00003767/SI	ORSE		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	27,4200000		1,25		34,26		34,26	0,00%	797.689,37	99,88%
00002711/SI	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,1341040		252,21		33,82		33,82	0,00%	797.723,20	99,89%
00006085/SI 00020083	ORSE		Selador acrilico opaco premium interior/exterior	Material	l	3,6400000		8,77		31,93		31,93	0,00%	797.755,13	99,89%
00002631	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,3300000		95,44		31,49		31,49	0,00%	797.786,62	99,89%
00004517	SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000		31,31		31,31		31,31	0,00%	797.817,93	99,90%
00001607/SI NAPI	ORSE		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2423200		4,98		31,12		31,12	0,00%	797.849,05	99,90%
1803	ORSE		Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	75,1464000		0,41		30,97		30,97	0,00%	797.880,03	99,91%
1886	ORSE		Porta cadeado médio	Material	un	2,0000000		14,86		29,73		29,73	0,00%	797.909,76	99,91%
00007340	SINAPI		Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000		24,38		29,26		29,26	0,00%	797.939,02	99,91%
00039017	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,7328250		39,83		29,19		29,19	0,00%	797.968,20	99,92%
00004491	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	102,0321933		0,28		28,91		28,91	0,00%	797.997,12	99,92%
00010931	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0300000		14,23		28,89		28,89	0,00%	798.026,01	99,92%
00037736	SINAPI		TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,6459200		17,16		28,24		28,24	0,00%	798.054,25	99,93%
00004337	SINAPI		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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002297	114.962,93		26,41	26,41	0,00%	798.080,66	99,93%		
00043144	SINAPI		PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	8,0000000		3,19		25,56		25,56	0,00%	798.106,22	99,93%
00007142	SINAPI		DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,3361680		73,58		24,73		24,73	0,00%	798.130,95	99,94%
00005068/SI 008824	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000		12,20		24,40		24,40	0,00%	798.155,35	99,94%
00000122	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	1,1055000		21,77		24,07		24,07	0,00%	798.179,42	99,94%
848	SBC		COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0 P&B	Material	UN	1,0000000		22,93		22,93		22,93	0,00%	798.202,34	99,95%
00034557	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,2475000		84,24		20,85		20,85	0,00%	798.223,19	99,95%
00000367	ORSE		Dobradica ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4,0000000		5,15		20,61		20,61	0,00%	798.243,80	99,95%
B010000067 077752	SINAPI		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	Material	M	7,8300000		2,51		19,67		19,67	0,00%	798.263,47	99,95%
00038545	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0939060	208,79		19,61	19,61	0,00%	798.283,08	99,96%		
11251	CAEMA		FEITOR	Mão de Obra	H	0,8959986	20,30		18,19	18,19	0,00%	798.301,27	99,96%		
1997	SBC		ACO CA 60 4,2mm (0,109 kg/m)	Material	KG	1,8840000	9,34		17,59	17,59	0,00%	798.318,86	99,96%		
00002689	SINAPI		MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	2,0664000	8,45		17,46	17,46	0,00%	798.336,32	99,96%		
099350	ORSE		Pincel de seda 2"	Material	un	0,4905072	35,40		17,36	17,36	0,00%	798.353,68	99,97%		
11249	ORSE		Sabão em pó	Material	kg	1,2500000	13,71		17,13	17,13	0,00%	798.370,82	99,97%		
	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	4,4374000	3,57		15,83	15,83	0,00%	798.386,65	99,97%		
	SBC		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,6080000	25,32		15,39	15,39	0,00%	798.402,04	99,97%		
	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0121579	0,0000000	1.261,89	0,00	15,34	0,00	15,34	0,00%	798.417,38	99,97%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	38,3396000		0,40		15,31		15,31	0,00%	798.432,69	99,98%
030647	SBC		LANCAMENTO DE CONCRETO COM BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PRECO MEDIO)	Material	m³	0,1720000		85,98		14,79		14,79	0,00%	798.447,48	99,98%
11247	ORSE		Serra mármore	Material	un	0,0358601		412,06		14,78		14,78	0,00%	798.462,26	99,98%
00012001/SI	ORSE		Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	2,0000000		6,98		13,96		13,96	0,00%	798.476,22	99,98%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	2,1761000		6,32		13,76		13,76	0,00%	798.489,99	99,98%
00012895/SI	ORSE		Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,7869722		17,39		13,68		13,68	0,00%	798.503,67	99,98%
9096	ORSE		Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000		13,40		13,40		13,40	0,00%	798.517,07	99,99%
00039385	SINAPI		LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000		13,40		13,40		13,40	0,00%	798.530,46	99,99%
00003540	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		6,31		12,62		12,62	0,00%	798.543,09	99,99%
099449	SBC		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6080000		20,17		12,26		12,26	0,00%	798.555,35	99,99%
088926	SBC		TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	8,0000000		1,48		11,85		11,85	0,00%	798.567,20	99,99%
00034547	SINAPI		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 12* CM	Material	M	2,7370000		3,97		10,86		10,86	0,00%	798.578,06	99,99%
00002692/SI	ORSE		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	I	0,8844000		11,99		10,61		10,61	0,00%	798.588,66	99,99%
00038113	SINAPI		INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		10,32		10,32		10,32	0,00%	798.598,98	100,00%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,3372800		30,48		10,28		10,28	0,00%	798.609,26	100,00%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,3763551		27,24		10,25		10,25	0,00%	798.619,51	100,00%
2446	ORSE		Zarcão anticorrosivo	Material	I	0,5112000		19,24		9,84		9,84	0,00%	798.629,35	100,00%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5099669		18,43		9,40		9,40	0,00%	798.638,75	100,00%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,1587700		58,18		9,24		9,24	0,00%	798.647,99	100,00%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		9,02		9,02		9,02	0,00%	798.657,01	100,00%
1117	ORSE		Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	2,0000000		4,38		8,76		8,76	0,00%	798.665,76	100,00%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0018224		4.613,48		8,41		8,41	0,00%	798.674,17	100,01%
11250	ORSE		Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,2507037		33,49		8,40		8,40	0,00%	798.682,57	100,01%
00001872/SI	ORSE		Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	3,0000000		2,71		8,12		8,12	0,00%	798.690,68	100,01%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	1,0371384		7,73		8,02		8,02	0,00%	798.698,70	100,01%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		7,92		7,92		7,92	0,00%	798.706,62	100,01%
10583	ORSE		Trincha 3"	Material	un	0,4905072		15,43		7,57		7,57	0,00%	798.714,19	100,01%
M03100201	CAEMA		ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		7,38		7,38		7,38	0,00%	798.721,57	100,01%
00020111/SI	ORSE		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,4500000		16,05		7,22		7,22	0,00%	798.728,79	100,01%
M04011602	CAEMA		B RD FOMA BSP DN 1" X 1/2" 0,108 KG	Material	PC	1,0000000		7,08		7,08		7,08	0,00%	798.735,88	100,01%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	5,6921696		1,24		7,04		7,04	0,00%	798.742,92	100,01%
COMP-115	Próprio		ENTRADA DE LINHA ALUMÍNIO 50MM	Material	UND	1,0000000		6,97		6,97		6,97	0,00%	798.749,88	100,01%
00012894/SI	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,2623241		25,90		6,80		6,80	0,00%	798.756,68	100,02%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2255750		28,98		6,54		6,54	0,00%	798.763,22	100,02%
00003768/SI	ORSE		Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,7040000		3,75		6,39		6,39	0,00%	798.769,60	100,02%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,1341040		47,53		6,37		6,37	0,00%	798.775,98	100,02%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,2011560		23,93		4,81		4,81	0,00%	798.780,79	100,02%
00003671	SINAPI		JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,4048000		1,76		4,24		4,24	0,00%	798.785,04	100,02%
10282	ORSE		Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0717202		56,68		4,06		4,06	0,00%	798.789,10	100,02%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,2338012		16,62		3,88		3,88	0,00%	798.792,99	100,02%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0121579	0,0000000	316,87	0,00	3,85	0,00	3,85	0,00%	798.796,84	100,02%
11252	ORSE		Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0109002		346,50		3,78		3,78	0,00%	798.800,62	100,02%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,2510206		14,94		3,75		3,75	0,00%	798.804,37	100,02%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,1434403		24,22		3,47		3,47	0,00%	798.807,84	100,02%
00000366/SI	ORSE		Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0269430		128,81		3,47		3,47	0,00%	798.811,31	100,02%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,1434403		24,15		3,46		3,46	0,00%	798.814,78	100,02%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000		3,36		3,36		3,36	0,00%	798.818,14	100,02%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	0,2510206		13,16		3,30		3,30	0,00%	798.821,44	100,02%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0670520		48,69		3,26		3,26	0,00%	798.824,71	100,02%
00001872	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		3,23		3,23		3,23	0,00%	798.827,94	100,02%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004360		7.101,64		3,10		3,10	0,00%	798.831,04	100,02%
	CAEMA		CAMINHÃO IRRIGADOR MB-L2013,6000L145HP	Equipamento	HP	0,0437500		62,69		2,74		2,74	0,00%	798.833,78	100,03%
H020000511	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0508500		49,80		2,53		2,53	0,00%	798.836,31	100,03%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,7650000		3,30		2,52		2,52	0,00%	798.838,83	100,03%
00000829	SINAPI		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		1,21		2,42		2,42	0,00%	798.841,26	100,03%
00001871	SINAPI		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,3750000		5,78		2,17		2,17	0,00%	798.843,42	100,03%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603		28.888,04		1,74		1,74	0,00%	798.845,17	100,03%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000		1,74		1,74		1,74	0,00%	798.846,90	100,03%
00044228	SINAPI		MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0126000		133,32		1,68		1,68	0,00%	798.848,58	100,03%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1220000		13,53		1,65		1,65	0,00%	798.850,23	100,03%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0594000		26,68		1,58		1,58	0,00%	798.851,82	100,03%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	119,6323541		0,01		1,54		1,54	0,00%	798.853,36	100,03%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0717202		19,84		1,42		1,42	0,00%	798.854,78	100,03%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,0358601		36,07		1,29		1,29	0,00%	798.856,08	100,03%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0717202		17,42		1,25		1,25	0,00%	798.857,33	100,03%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,0243158		50,36		1,22		1,22	0,00%	798.858,55	100,03%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004552		2.681,21		1,22		1,22	0,00%	798.859,77	100,03%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,0358601		33,43		1,20		1,20	0,00%	798.860,97	100,03%
11281	ORSE		Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0022720		460,48		1,05		1,05	0,00%	798.862,02	100,03%
4725	ORSE		Espátula	Material	un	0,0436006		21,67		0,94		0,94	0,00%	798.862,96	100,03%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0271998		34,64		0,94		0,94	0,00%	798.863,90	100,03%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,0243158		27,44		0,67		0,67	0,00%	798.864,57	100,03%
11241	ORSE		Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0028840		219,75		0,63		0,63	0,00%	798.865,20	100,03%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,0121579		46,37		0,56		0,56	0,00%	798.865,77	100,03%
11286	ORSE		Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0008520		530,76		0,45		0,45	0,00%	798.866,22	100,03%
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,0069318		57,96		0,40		0,40	0,00%	798.866,62	100,03%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

11285	ORSE		Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002840	1.197,93	0,34	0,34	0,00%	798.866,96	100,03%
11283	ORSE		Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002840	1.009,07	0,29	0,29	0,00%	798.867,25	100,03%
11282	ORSE		Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0005680	466,29	0,26	0,26	0,00%	798.867,51	100,03%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,0069318	25,70	0,18	0,18	0,00%	798.867,69	100,03%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,0028840	61,43	0,18	0,18	0,00%	798.867,87	100,03%
11279	ORSE		Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0005680	298,85	0,17	0,17	0,00%	798.868,04	100,03%
11273	ORSE		Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0005680	291,47	0,17	0,17	0,00%	798.868,20	100,03%
11277	ORSE		Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0005680	279,43	0,16	0,16	0,00%	798.868,36	100,03%
11276	ORSE		Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0005680	227,89	0,13	0,13	0,00%	798.868,49	100,03%
11275	ORSE		Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0005680	182,56	0,10	0,10	0,00%	798.868,59	100,03%
11284	ORSE		Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0005680	160,70	0,09	0,09	0,00%	798.868,69	100,03%
11272	ORSE		Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0002840	292,64	0,08	0,08	0,00%	798.868,77	100,03%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0,0014420	56,68	0,08	0,08	0,00%	798.868,85	100,03%
11270	ORSE		Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0008520	59,03	0,05	0,05	0,00%	798.868,90	100,03%
00001442	SINAPI		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	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000030	15.128,09	0,05	0,05	0,00%	798.868,95	100,03%
11280	ORSE		Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0005680	77,93	0,04	0,04	0,00%	798.868,99	100,03%
11278	ORSE		Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0005680	44,08	0,03	0,03	0,00%	798.869,02	100,03%
11271	ORSE		Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0002840	84,69	0,02	0,02	0,00%	798.869,04	100,03%
11274	ORSE		Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0008520	25,03	0,02	0,02	0,00%	798.869,06	100,03%

Equipamento	R\$ 5.378,86
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 1.293,40
Mão de Obra	R\$ 141.433,66
Material	R\$ 373.936,74
Serviços	R\$ 253.326,83
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 23.492,54
Franquia	R\$ 7,04
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI 620.027,79
Total do BDI 178.604,29
Total Geral 798.632,08


Gustavo David Gomes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111882225-0

Engº Civil Gustavo David Gomes da Silva
CREA MA 111882225-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87



Obra
PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO
LOTEAMENTO ÁUREO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO (P-02P)

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
28,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
PRÓPRIA 306	Próprio	CONJ. MOTOBOMBA 27,5HP 380V E PAINEL DE COMANDO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	100.217,32	100.217,32	12,55	12,55
6228	ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	Conversão InfoWORca	m	250,0	351,08	87.770,00	10,99	23,54
6240	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m	Conversão InfoWORca	m	250,0	327,96	81.990,00	10,27	33,80
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	278,63	176,95	49.303,57	6,17	39,98
2376	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidrator sobre alvenaria, c/cintas epilares aparentes.	Muros	m²	126,0	389,03	49.017,78	6,14	46,12
6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWORca	m	150,0	255,93	38.389,50	4,81	50,92
6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	Conversão InfoWORca	m³	17,0	2.085,92	35.460,64	4,44	55,36
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	283,6	113,05	32.060,98	4,01	59,38
102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	1,0	30.883,04	30.883,04	3,87	63,24
PRÓPRIA 17	Próprio	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	96,0	318,36	30.562,56	3,83	67,07
PRÓPRIA 18	Próprio	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	96,0	315,42	30.280,32	3,79	70,86
055044	SBC	TUBO GALVANIZADO 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	192,0	116,94	22.452,48	2,81	73,67
00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	700,0	30,36	21.252,36	2,66	76,34
6256	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWORca	m	100,0	190,31	19.031,00	2,38	78,72
62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	16.351,75	16.351,75	2,05	80,77
170236	SBC	CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 PREPARO MANUAL 5CM	PAVIMENTACOES INTERNAS	m³	10,0	1.177,69	11.776,90	1,47	82,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

PRÓPRIA 15	Próprio	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	20,15	505,25	10.180,78	1,27	83,52
171015	SBC	CALCADA FRONTAL EM PISO CIMENTADO - INCLUSIVE SUB LEITO	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	60,0	159,14	9.548,40	1,20	84,71
00041955	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	Material	KG	100,05	91,18	9.123,01	1,14	85,85
99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	700,0	11,76	8.232,00	1,03	86,88
PRÓPRIA 16	Próprio	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	250,0	29,04	7.260,00	0,91	87,79
6279	ORSE	Centralizador DN 6"	Conversão InfoWORca	un	20,0	343,94	6.878,80	0,86	88,65
172506	SBC	PISO EM CIMENTADO SIMPLES 2cm CIMENTO/AREIA 1:3	URBANIZACAO	m²	100,0	56,48	5.648,00	0,71	89,36
4318	ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", medindo 4,00x3,00 m, padrão escolas	Esquadrias de Ferro	Un	1,0	5.385,48	5.385,48	0,67	90,04
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	200,0	24,65	4.930,00	0,62	90,65
PRÓPRIA 32	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 65, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	1901	UN	1,0	4.889,69	4.889,69	0,61	91,27
000056	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	PROJETOS	UN	1,0	4.308,90	4.308,90	0,54	91,81
11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	Conversão InfoWORca	m³	5,0	799,78	3.998,90	0,50	92,31
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	47,29	84,53	3.997,42	0,50	92,81
COMP-117	Próprio	POSTE DT 300/11 DE CONCRETO ARMADO HOMOLOGADO	Material	UND	1,0	3.097,91	3.097,90	0,39	93,19
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	216,0	14,16	3.058,56	0,38	93,58
COMP-116	Próprio	CAIXA METÁLICA TRÊS PORTAS PADRÃO EQUATORIAL	Material	UND	1,0	2.960,34	2.960,33	0,37	93,95
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	8,0	351,48	2.811,84	0,35	94,30
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	4,5	599,79	2.699,05	0,34	94,64
4117	ORSE	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	m²	2,84	908,58	2.580,36	0,32	94,96
97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	700,0	3,46	2.422,00	0,30	95,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

052300	SBC	LUVA GALVANIZADA 2'''	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	30,0	77,80	2.334,00	0,29	95,56
103332	SINAPI	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	Alvenaria de Vedação	m²	13,5	157,41	2.125,03	0,27	95,82
COMP-12	Próprio	CHAVE FUSÍVEL MAURIZIO 15KV 300A	Material	UND	3,0	657,02	1.971,06	0,25	96,07
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	36,0	54,58	1.964,88	0,25	96,32
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,6	988,74	1.581,98	0,20	96,51
102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,44	924,67	1.331,52	0,17	96,68
95000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	5,04	254,28	1.281,57	0,16	96,84
11774	ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	Muros	un	1,0	1.279,39	1.279,39	0,16	97,00
3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWORca	m²	27,0	46,96	1.267,92	0,16	97,16
00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30,0	38,82	1.164,70	0,15	97,31
12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARANHÃOZINHO - POÇO P-00P)	Latex PVA	un	52,0	22,07	1.147,64	0,14	97,45
100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0	1.114,25	1.114,25	0,14	97,59
10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	3,0	320,66	961,97	0,12	97,71
8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0	942,63	942,63	0,12	97,83
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0	36,13	867,12	0,11	97,94
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	250,0	3,33	832,50	0,10	98,04
6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWORca	un	1,0	728,04	728,04	0,09	98,13
1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	5,0	144,27	721,33	0,09	98,22
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0	30,01	720,24	0,09	98,31
105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	10,0	71,88	718,80	0,09	98,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

200122	CAEMA	EXECUÇÃO DE INTERLIGAÇÃO COM ASFALTO DE REDE NOVA C/ REDE EXISTENTE EM PVC, INCLUINDO ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E CORTE DE TUBOS, S/ FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO, C/ DN 50MM X 50MM	2001	UN	7,0	101,74	712,18	0,09	98,49
10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0	702,07	702,06	0,09	98,58
120330	SBC	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2 VAO 6,0m	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	4,0	174,17	696,68	0,09	98,67
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	3,4	194,33	660,72	0,08	98,75
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	100,0	6,09	609,00	0,08	98,83
105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	5,62	102,88	578,18	0,07	98,90
000451	SBC	GANCHO/OLHAL PARA ISOLADOR COM TRAVA 3,15T VONDER	Material	UN	3,0	189,89	569,67	0,07	98,97
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0	34,77	556,32	0,07	99,04
103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	49,48	494,80	0,06	99,10
COMP-10	Próprio	SUPORTE EM T GALV. PARA CHAVE E PARA-RAIO	Material	UND	2,0	233,35	466,70	0,06	99,16
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	12,0	38,65	463,80	0,06	99,22
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0	28,77	460,32	0,06	99,27
6287	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Stand em 154mm	Conversão InfoWORca	un	1,0	438,58	438,58	0,05	99,33
6294	ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWORca	un	1,0	438,58	438,58	0,05	99,38
93147	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	398,34	398,34	0,05	99,43
100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	27,2	14,59	396,84	0,05	99,48
90944	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,44	275,11	396,15	0,05	99,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

004048	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)	Material	M	6,0	60,85	365,09	0,05	99,58
036719	SBC	CAIXA DE INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0	363,01	363,01	0,05	99,62
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	27,0	11,64	314,28	0,04	99,66
COMP-118	Próprio	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE TENSÃO	Material	UND	1,0	303,26	303,25	0,04	99,70
101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,64	379,01	242,56	0,03	99,73
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	2,0	119,97	239,94	0,03	99,76
COMP-119	Próprio	CRUZETA TIPO "T" DE 1900MM	Material	UND	1,0	226,38	226,38	0,03	99,79
00000433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	8,0	27,44	219,49	0,03	99,82
103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	34,70	173,50	0,02	99,84
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	27,0	5,35	144,45	0,02	99,86
101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,44	89,30	128,59	0,02	99,87
12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	3,13	37,03	115,90	0,01	99,89
COMP-114	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA M16 250MM	Material	UND	2,0	47,89	95,78	0,01	99,90
1907	ORSE	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022	Argamassas	m²	3,13	26,39	82,60	0,01	99,91
1584	ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	Material	un	3,0	27,05	81,15	0,01	99,92
6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWORca	un	1,0	72,10	72,10	0,01	99,93
COMP-113	Próprio	ARRUELA QUADRADA GALV. M16 38X38MM	Material	UN	18,0	3,92	70,48	0,01	99,94
883	ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm	Material	un	3,0	20,80	62,40	0,01	99,95
00014152	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	Material	UN	1,0	61,44	61,44	0,01	99,95
00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3,0	20,07	60,20	0,01	99,96
00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	4,0	14,13	56,52	0,01	99,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
CNPJ: 01.612.327/0001-87

00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0	22,89	45,77	0,01	99,97
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0	7,34	44,05	0,01	99,98
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0	35,35	35,35	0,00	99,98
00002631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0	31,31	31,31	0,00	99,99
00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	8,0	3,19	25,55	0,00	99,99
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0	12,20	24,39	0,00	100,00
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0	6,31	12,62	0,00	100,00
088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	8,0	1,48	11,85	0,00	100,00
COMP-115	Próprio	ENTRADA DE LINHA ALUMÍNIO 50MM	Material	UND	1,0	6,97	6,96	0,00	100,00
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,24	28,58	6,85	0,00	100,00
00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0	1,21	2,42	0,00	100,00

Total sem BDI 620.027,79
Total do BDI 178.604,29
Total Geral 798.632,08


Gustavo David Gomes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 711882225-0

Eng° Civil Gustavo David Gomes da Silva
CREA MA 111882225-0



Obra
PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO
LOTEAMENTO ÁUREO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO (P-02P)

Bancos
SINAPI - 12/2025 -
Maranhão
SBC - 01/2026 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2025 -
Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
28,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

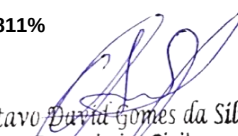
Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 19.050,80	100,00% 19.050,80				
2	PERFURAÇÃO DE 01 POÇO TUBULAR DE 250 METROS	100,00% 353.479,80	90,00% 318.131,82	10,00% 35.347,98			
3	TRATAMENTO DE ÁGUA - CLORADOR	100,00% 6.872,55				100,00% 6.872,55	
4	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	100,00% 203.003,19		90,00% 182.702,87	10,00% 20.300,32		
5	ADUÇÃO E INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE	100,00% 114.244,05	100,00% 114.244,05				
6	ÁREA DOS DOS POÇOS E RESERVATÓRIO MURO DE ALVENARIA	100,00% 89.923,12				50,00% 44.961,56	50,00% 44.961,56
7	ABRIGO DO COMANDO DE BOMBA	100,00% 11.226,07				80,00% 8.980,86	20,00% 2.245,21
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 832,50					100,00% 832,50
Porcentagem			56,52%	27,3%	2,54%	7,61%	6,02%
Custo			451.426,67	218.050,85	20.300,31	60.814,96	48.039,27
Porcentagem Acumulado			56,52%	83,83%	86,37%	93,98%	100,0%
Custo Acumulado			451.426,67	669.477,52	689.777,83	750.592,79	798.632,08


Gustavo David Gomes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111882225-0

Eng° Civil Gustavo David Gomes da Silva
CREA MA 111882225-0

COMPOSIÇÃO DO BDI		
EMPREENDEDOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO	
EMPREENDIMENTO:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO LOTEAMENTO ÁUREO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO (P-02P)	
LOCALIDADE:	MARANHÃOZINHO (MA)	
ENCARGO SOCIAIS:	Desonerado: Horista: 114,11% Mensalista: 71,30%	
REFERENCIAS:	SINAPI - 12/2025 - Maranhão SBC - 01/2026 - Maranhão SICRO3 - 10/2025 - Maranhão ORSE - 11/2025 - Sergipe AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul CAEMA - 12/2019 - Maranhão	
DATA DO ORÇAMEN.:	09/03/2026	BDI: 28,81%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	INDICE
1	ADIMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1.1	ADIMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00%
	SUB-TOTAL	5,00%
2	SEGURO	
2.1	SEGUROS	0,45%
	SUB-TOTAL	0,45%
3	GARANTIA	
3.1	GARANTIA E IMPREVISTOS	0,45%
	SUB-TOTAL	0,45%
4	RISCOS	
4.1	RISCOS	1,22%
	SUB-TOTAL	1,22%
5	DESPESAS FINANCEIRAS	
5.1	DESPESAS FINACEIRAS REFERENTE CAPITAL DE GIRO	1,20%
	SUB-TOTAL	1,20%
6	IMPOSTOS E TAXAS	
6.1	COFINS	3,00%
6.2	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS	5,00%
6.3	PIS	0,65%
6.4	CPRB	0,00%
	SUB-TOTAL	8,65%
7	LUCROS OU BONIFICAÇÃO	
7.1	LUCRO OU BONIFICAÇÃO	8,55%
	SUB-TOTAL	8,55%

TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS):	
$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	28,811%
AC — Administração central	
DF — Despesas financeiras	
G, R, S — Garantias, riscos, seguros e imprevistos:	
L — Lucro	
I — Tributos	
	 Gustavo David Gomes da Silva Engenheiro Civil CREA-MA 111882225-0 Engº Civil Gustavo David Gomes da Silva CREA MA 111882225 0

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS					
EMPREENDEDOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO				
EMPREENDIMENTO:	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR PROFUNDO NO BAIRRO LOTEAMENTO ÁUREO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO (P-02P)				
LOCALIDADE:	MARANHÃOZINHO (MA)				
ENCARGO SOCIAIS:	Desonerado: Horista: 114,11% Mensalista: 71,30%				
REFERENCIAS:	SINAPI - 12/2025 - Maranhão SBC - 01/2026 - Maranhão SICRO3 - 10/2025 - Maranhão ORSE - 11/2025 - Sergipe AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul CAEMA - 12/2019 - Maranhão				
DATA DO ORÇAMEN.:	09/03/2026				BDI: 28,81%

	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
	GRUPO A				
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,93%	Não incide	3,93%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	Não incide	1,67%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,02%	8,38%	11,02%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,05%	18,02%	47,05%	18,02%
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74%	4,36%	5,74%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,63%	2,76%	3,63%	2,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44%	1,86%	2,44%	1,86%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%	0,48%	0,37%
C	Total	12,44%	9,46%	12,44%	9,46%
	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	11,52%	4,00%	17,31%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,51%	0,39%
D	Total	12,02%	4,38%	17,82%	7,02%
	TOTAL(A+B+C+D)	98,31%	58,66%	114,11%	71,30%


 Gustavo David Gomes da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11882225-0

Engº Civil Gustavo David Gomes da Silva
 CREA MA 11882225 0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
MARANHÃOZINHO – MA**

RUA BOA VISTA S/N

CNPJ: 01.612.321/0001-87 CEP 65.283-000

Maranhãozinho – Maranhão - Brasil

**MEMORIAL DESCRITIVO PARA PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR
PROFUNDO NO BAIRRO LOTEAMENTO DO PASTORZINHO, SEDE DO
MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO (P-01P)**

Março de 2026

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa da Obra

Será fornecida e instalada uma placa de obra com área de **4,50 m²**, confeccionada em chapa de aço galvanizado nº 26, fixada em estrutura de madeira de lei (pontaletes de 7,5 x 7,5 cm) com escoras devidamente enterradas e fixadas com concreto magro.

- **Identificação:** A placa deverá conter as informações exigidas pelos órgãos fiscalizadores e pelo agente financeiro, incluindo nome da obra, logomarcas oficiais, valores, prazos e responsabilidade técnica (CREA/CAU).
- **Posicionamento:** A instalação deve ocorrer em local de fácil visibilidade, preferencialmente no acesso principal do canteiro, garantindo a transparência das informações públicas.

1.2 Barracão de Obra (Depósito e Almoxarifado)

Será executada a montagem de um barracão fechado de porte pequeno, com área total de **38,72 m²**, destinado exclusivamente ao depósito de cimento e almoxarifado de materiais.

- **Materiais:** A construção deverá utilizar materiais novos, com fechamento em chapas de madeira compensada ou similar, cobertura em telhas de fibrocimento ou zinco, e piso em concreto magro ou solo cimento para garantir a estanqueidade e proteção contra umidade (essencial para o armazenamento do cimento).
- **Segurança:** O barracão deverá possuir porta com fechadura ou portacadeado para garantir a segurança dos materiais e insumos armazenados contra intempéries e furtos.

2.0 PERFURAÇÃO DE 01 POÇO TUBULAR DE 250 METROS

2.1 Escavação e Preparação

Para o início dos trabalhos, será realizada a **escavação de tanques e canaletas de lama** com volume total de **20,15 m³**. Estas estruturas são indispensáveis para a circulação, decantação e resfriamento do fluido de perfuração durante o processo rotativo.

2.2 Perfuração em Sedimento

A perfuração será executada em duas etapas de alargamento em camadas inconsolidadas:

- **Furo Guia:** Perfuração inicial com diâmetro nominal (DN) de **8.1/2"** até a profundidade de **250 metros**.
- **Alargamento:** Alargamento subsequente do furo para o diâmetro de **12.1/4"**, também em toda a extensão de **250 metros**, visando acomodar o revestimento e o pré-filtro.

2.3 Revestimento e Filtros (Geomecânico)

O poço será revestido com tubulação de **PVC Geomecânico**, dimensionada para resistir às pressões hidrostáticas e litostáticas:

- **Filtros:** Instalação de **150 metros** de **Revestimento Filtro PVC Geomecânico Stand DN 154mm**, posicionado nas zonas aquíferas identificadas.
- **Tubos Lisos:** Instalação de **100 metros** de **Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm**.
- **Acessórios:** O fechamento inferior será feito com um **Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm** e o superior com um **Cap Macho Stand 154mm**. Para garantir a verticalidade e centralização da coluna, serão instalados **20 centralizadores DN 6"**.

2.4 Pré-Filtro e Proteção Sanitária

- **Pré-Filtro:** O espaço anelar entre o revestimento e a parede do poço será preenchido com **17 m³** de **Cascalho de Quartzo Arredondado**, selecionado para permitir a livre entrada de água e reter sedimentos finos.
- **Laje de Proteção:** Na boca do poço, será executada uma **laje de proteção em concreto simples (fck=21 MPa)**, com volume de **5 m³**, devidamente lançada e adensada para evitar a contaminação por infiltração superficial.

2.5 Desenvolvimento e Testes

- **Limpeza:** Será realizado o **desenvolvimento com compressor** durante **96 horas**, visando a remoção de resíduos de perfuração e a estabilização do aquífero.
- **Teste de Vazão:** Execução de **Teste de Produção com compressor** por mais **96 horas** para determinação dos parâmetros hidráulicos (vazão e nível dinâmico).

2.6 Controle de Qualidade da Água

Para garantir a potabilidade e segurança para o consumo, serão realizadas:

1. **Análise Físico-Química completa.**
2. **Análise Bacteriológica.**

3.0 TRATAMENTO DE ÁGUA - CLORADOR

3.1 Infraestrutura e Abrigo

- **Locação da Obra:** A locação será realizada de forma convencional, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, com previsão de duas utilizações.

Uma administração de verdade continua!

- **Escavação e Preparo de Fundo:** Será executada a escavação manual de valas com volume de **2,4 m³**. O fundo da vala receberá preparo com camada de brita em uma espessura inferior a 1,5m, com lançamento manual, totalizando **0,64 m³**.
- **Alvenaria de Vedação:** As paredes serão construídas em blocos cerâmicos furados na horizontal (**14x9x19 cm**), com espessura de 14 cm (bloco deitado), utilizando argamassa de assentamento com preparo manual.
- **Revestimento e Acabamento:** As superfícies receberão chapisco rústico (traço 1:3) e reboco interno com espessura de 0,5 cm, utilizando argamassa de cal e areia.
- **Proteção Metálica:** Para fechamento e acesso, será instalada uma tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", incluindo tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura esmalte.

3.2 Sistema de Dosagem e Hidráulica

- **Equipamento de Cloração:** Instalação de **01 Hipoclorador (Bomba dosadora analógica)** para soluções, com capacidade de vazão entre **0,5 a 15 l/h** e resistência à pressão de **0 a 15 bar**.
- **Conexões e Registros:** O sistema será composto por 02 registros de gaveta bruto em latão forjado de 2", além de adaptadores de PVC soldável (60 mm x 2"), joelhos de 90 graus (50 mm), têes de redução (50 mm x 40 mm) e buchas de redução (32 x 25 mm).
- **Tubulações:** Toda a instalação seguirá os padrões para água fria predial conforme a **NBR 5648**.
- **Mão de Obra Especializada:** A execução dos serviços hidráulicos contará com encanador/bombeiro hidráulico e auxiliar, com os devidos encargos complementares inclusos.

4.0 SUBESTAÇÃO AÉREA, CONJUNTO MOTOR-BOMBA E EDUTOR

4.1 Subestação de Energia (75 kVA)

- **Transformador:** Será fornecido e instalado 01 (um) transformador de distribuição trifásico de **75 kVA**, classe 15 kV, frequência de 60 Hz, imerso em óleo mineral, para instalação em poste.
- **Proteção e Manobra:** O sistema contará com 03 chaves fusíveis de 15 kV / 300A, equipadas com elos fusíveis de 5H, e 03 para-raios tipo polimérico de 15 kV - 12kA para proteção contra surtos atmosféricos.
- **Estrutura de Montagem:** A montagem utilizará poste de concreto armado **DT 300/11** (homologado), com assentamento engastado em base concretada (1m de concreto e 0,7m de solo). Serão instaladas cruzetas tipo "T" de 1900mm, suportes galvanizados para chaves e para-raios, além de ferragens completas (parafusos M16, arruelas quadradas, alças preformadas e isoladores com trava de 3,15t).
- **Mureta de Medição:** Será construída uma mureta de alvenaria (1,30 x 2,00m) para abrigar o poste auxiliar e a **caixa metálica de três portas** (padrão Equatorial).

4.2 Sistema de Aterramento e Proteção de Baixa Tensão

- **Malha de Terra:** Execução de aterramento com 05 hastes cobreadas (3/4" x 3,00m) e condutor em cabo de cobre nu de 25 mm², incluindo caixa de inspeção em concreto pré-moldado (600x600x50mm).
- **Proteção de BT:** Instalação de disjuntor termomagnético tripolar de **125 A** em caixa moldada (10 kA) para proteção geral do sistema.

4.3 Conjunto Motor-Bomba e Painel de Comando

- **Equipamento:** Fornecimento e instalação de 01 (um) conjunto motobomba submerso com potência de **27,5 HP** (alimentação 380V), acompanhado de painel de comando completo para operação e proteção do motor.

Uma administração de verdade continua!

- **Alimentação Elétrica:** A interligação elétrica utilizará cabos de cobre flexível isolados (0,6/1,0 kV) com seções de **35 mm²** e **25 mm²**, além de 200 metros de cabo **10 mm²** para circuitos terminais, utilizando terminais tipo olhal isolados.

4.4 Coluna Edutora e Cavalete de Recalque

- **Tubulação Edutora:** Instalação de **192 metros** de tubo galvanizado de 2", unidos por luvas galvanizadas de mesma bitola, suportados por **100 kg** de cabo de aço galvanizado (diâmetro 12,7 mm - 1/2") com alma de aço independente para sustentação da bomba.
- **Cavalete de Recalque:** Montagem de cavalete em aço galvanizado DIN 2440 (DN 65mm), incluindo todos os acessórios necessários: válvulas, registros e manômetros para controle de pressão e vazão.

4.5 Serviços Complementares e Projeto

- **Mão de Obra e Equipamentos:** Os serviços serão executados por eletricitas e auxiliares especializados, com auxílio de caminhão guindauto hidráulico (Munck) para o içamento do transformador e do poste.
- **Documentação:** Ao final da execução, será entregue o projeto "**As Built**" detalhado em formato A0, refletindo todas as alterações e a configuração final da instalação.

5.0 ADUÇÃO E INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE

5.1 Locação e Movimentação de Terra

- **Locação da Rede:** Será realizada a locação de **800 metros** de rede de água, seguindo o alinhamento definido em projeto.

Uma administração de verdade continua!

- **Escavação:** As valas para assentamento da tubulação serão executadas por meio de escavação manual, totalizando um volume de **320 m³**.
- **Reaterro:** Após a instalação e teste da tubulação, as valas serão preenchidas com aterro manual utilizando areia, totalizando **317,74 m³** para garantir a proteção mecânica dos tubos.

5.2 Tubulação e Assentamento

- **Material:** Serão utilizados **800 metros** de tubo PVC PBA JEI, Classe 15, com diâmetro nominal (DN) de **50 mm**, em conformidade com a **NBR 5647**.
- **Execução:** O assentamento dos tubos será feito com junta elástica integrada em locais com alto nível de interferência, garantindo a estanqueidade e flexibilidade da rede.

5.3 Interligações e Conexões

- **Interligação com Rede Existente:** Serão executadas **10 unidades** de interligação entre a rede nova e a rede existente de PVC sob asfalto. O serviço inclui o corte de tubos e o assentamento de conexões de **DN 50 mm x 50 mm**.
- **Conexões de Manutenção:** Serão instaladas **10 luvas de correr** em PVC soldável (DN 50 mm) em ramais de distribuição para facilitar futuras manutenções.
- **Mudanças de Direção:** A rede contará com **10 curvas de 90 graus** em PVC soldável (DN 50 mm) instaladas nos ramais de distribuição conforme a necessidade do traçado.

6.0 ÁREA DOS POÇOS E RESERVATÓRIO - MURO E URBANIZAÇÃO

6.1 Serviços Preliminares e Locação

Uma administração de verdade continua!

- **Limpeza do Terreno:** Será realizada a limpeza manual de vegetação em uma área de **100 m²**, utilizando enxada para a remoção de camada vegetal e preparo do solo.
- **Locação:** A locação do muro e das estruturas será feita de forma convencional, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m, com previsão de duas utilizações.

6.2 Muro de Alvenaria e Fechamento

- **Estrutura e Vedação:** Construção de **126 m²** de muro em alvenaria de bloco cerâmico (e=0,09m), estruturado com pilares (9x20cm) a cada 3,0m e cintas (inferior e superior de 9x15cm) em concreto armado fck=15,0 MPa.
- **Acabamento do Muro:** As paredes receberão chapisco, reboco e pintura hidrator, mantendo as cintas e pilares com concreto aparente.
- **Portão de Acesso:** Instalação de **01 unidade** de portão em tubo de aço galvanizado (d=1"), medindo 4,00 x 3,00 m, seguindo o padrão de escolas. O portão receberá pintura de acabamento com esmalte sintético acetinado aplicado a rolo ou pincel.

6.3 Pisos e Calçadas

- **Contrapiso:** Execução de **10 m³** de contrapiso com argamassa traço 1:3, preparo manual, com espessura de 5 cm.
- **Piso Interno:** Aplicação de **100 m²** de piso cimentado simples com 2 cm de espessura, traço cimento/areia 1:3.
- **Calçada Frontal:** Execução de **60 m²** de calçada frontal em piso cimentado, incluindo o preparo do sub-leito.

6.4 Pintura e Identificação

- **Paredes:** Aplicação de **216 m²** de pintura látex acrílica econômica em paredes, em duas demãos.

Uma administração de verdade continua!

- **Letreiro de Identificação:** Pintura de **52 letras** sobre as paredes para identificação da unidade (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARANHÃOZINHO - POÇO P-00P). O serviço inclui lixamento, uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e duas demãos de tinta pva latex convencional para exteriores.

7.0 ABRIGO DO COMANDO DE BOMBA

7.1 Infraestrutura e Superestrutura

- **Locação e Escavação:** A obra será locada de forma convencional com gabarito de tábuas corridas pontaletadas (7,29 m). As valas serão escavadas manualmente (1,2 m³) e, após a execução das bases, receberão reaterro manual com compactação via placa vibratória.
- **Fundações e Vergas:** Será utilizado concreto ciclópico fck = 15MPa, com 30% de pedra de mão em volume real, devidamente lançado para as bases. Sobre os vãos de esquadrias, serão moldadas in loco vergas de concreto com espessura de 10 cm.
- **Laje de Cobertura:** O abrigo contará com laje pré-moldada para forro, dimensionada para uma carga de 100 kg/m² e vão de 6,0 m, totalizando 4 m² de área.

7.2 Alvenaria e Revestimentos

- **Paredes:** A vedação será executada em blocos cerâmicos furados na horizontal (9x14x19 cm), assentados com argamassa preparada em betoneira.
- **Acabamento de Paredes:** As superfícies internas e externas (27 m²) receberão chapisco com colher de pedreiro (traço 1:3), seguido de reboco especial com 2 cm de espessura.

Uma administração de verdade continua!

- **Pisos e Calçadas:** A área interna receberá contrapiso acústico (6 cm de espessura) e piso cimentado com acabamento liso (4 cm de espessura). Na parte externa, será executado passeio (calçada) em concreto estampado moldado in loco com 6 cm de espessura.

7.3 Esquadrias e Pintura

- **Porta:** Será instalada uma porta de ferro de abrir, tipo grade com chapa, incluindo guarnições, com área total de 1,6 m².
- **Pintura:** O perfil metálico da porta receberá pintura com tinta alquídica (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel. As paredes externas receberão aplicação manual de fundo selador acrílico.

7.4 Instalações Elétricas

- **Iluminação e Força:** O abrigo será dotado de um ponto de iluminação e tomada residencial, incluindo interruptores (simples e paralelo), tomada 10A/250V, caixa elétrica e eletrodutos devidamente chumbados.
- **Luminária:** Será instalada 01 luminária tipo plafon circular de sobrepor, com tecnologia LED de 12/13 W.

8.0 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos e pagos de acordo com as quantidades efetivamente executadas, seguindo as unidades definidas na planilha orçamentária:

- **Serviços por Área (m²):** Placas de obra, alvenarias, revestimentos (chapisco/reboco), pinturas, pisos, calçadas e limpeza final serão medidos pela área líquida executada.
- **Serviços por Volume (m³):** Escavações, reaterros, concretos (ciclópico e simples) e lastros de brita serão medidos pelo volume geométrico calculado em projeto ou verificado em campo.

Uma administração de verdade continua!

- **Serviços Lineares (m):** Perfuração de poço, revestimentos geomecânicos, tubulações de adução, cabos elétricos e eletrodutos serão medidos pela extensão linear instalada.
- **Serviços por Unidade (un ou und):** Equipamentos (bombas, transformador), conjuntos motor-bomba, cavaletes, quadros elétricos, luminárias, tampas metálicas e interligações serão medidos por unidade integralmente instalada e testada.
- **Serviços por Tempo (h ou chp):** O desenvolvimento do poço, testes de vazão e uso de equipamentos pesados (guindauto) serão medidos pelas horas de operação efetiva registradas em diário de obra.

9.0 ENTREGA DA OBRA E DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 Testes de Funcionamento

Antes da entrega definitiva, o sistema deverá ser submetido a testes de carga, estanqueidade e funcionamento elétrico. O conjunto motor-bomba e o sistema de cloração devem operar em regime pleno por um período mínimo de 24 horas sem interrupções ou falhas.

9.2 Limpeza e Desmobilização

O canteiro de obras deverá ser totalmente desmobilizado. Todo o entulho, restos de materiais e sobras de solo deverão ser removidos da área, deixando a unidade em perfeitas condições de higiene e apresentação.

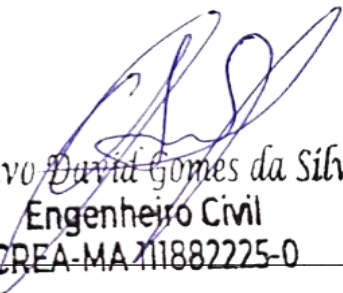
9.3 Documentação Final (As Built)

A contratada deverá entregar o projeto "As Built" em formato A0, contendo todas as eventuais alterações realizadas em campo, além dos certificados de garantia dos equipamentos e os laudos de análise da água.

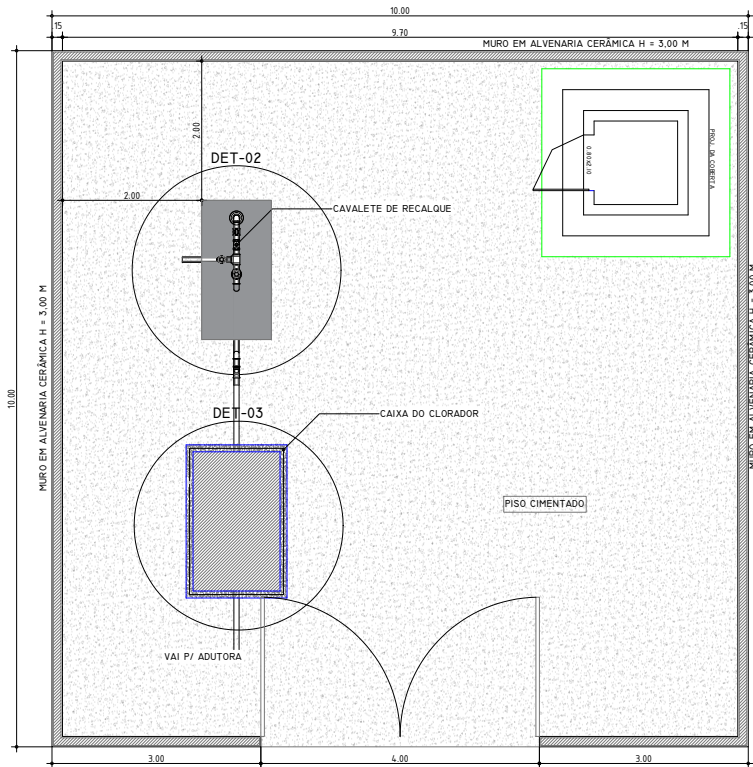
10.0 CONCLUSÃO

Este Memorial Descritivo fixa as diretrizes para a implantação do sistema de abastecimento, garantindo que os materiais e métodos executivos sigam rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras (NBR). A execução destes serviços garantirá a segurança operacional e a qualidade da água fornecida à população de Maranhãozinho, Maranhão.

Maranhãozinho (MA), 09 de março de 2026

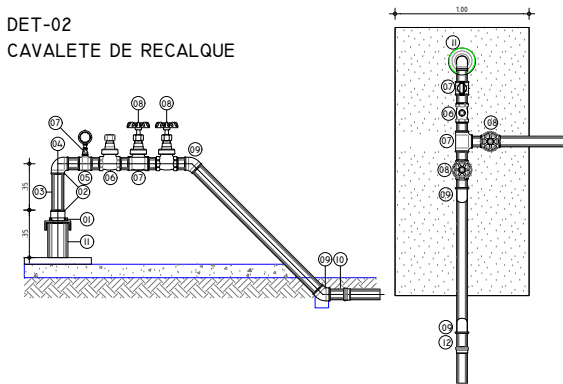

Gustavo David Gomes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111882225-0

Eng° Civil Gustavo David Gomes da Silva
CREA MA 111882225 0

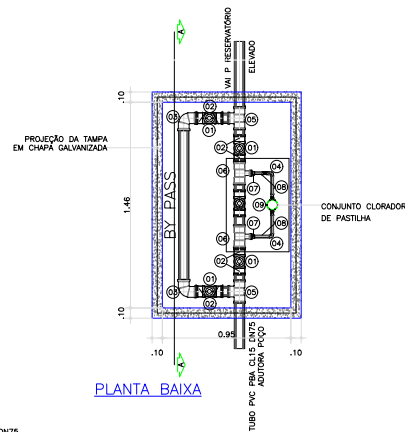


ITEM	LISTA DE MATERIAIS (CAVALETE DE RECALQUE)	QUANT.
01	BRAÇADEIRA DE FERRO Ø2"	1 PC
02	LUVA DE FERRO Ø2"	2 PC
03	TOCO FERRO GALVANIZADO - 0,70m Ø2"	1 PC
04	CURVA 90° LONGA FERRO GALVANIZADO Ø2"	4 PC
05	TÉ DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 2"x1"	1 PC
06	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - Ø2"	1 PC
07	MANÔMETRO	1 PC
08	REGISTRO DE GAVETA - Ø2"	2 PC
09	CURVA 45° FERRO GALVANIZADO - Ø2"	2 PC
12	EXTREMIDADE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA	1 PC
11	SUPORTE TUBULAR AÇO Ø6"	1 PC

DET-02
CAVALETE DE RECALQUE

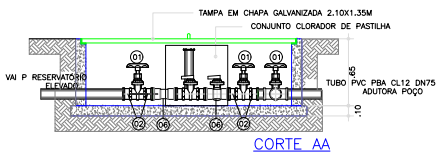


Item	Descrição de peças	Quant.
01	Registro bruto de gaveta industrial 2"x1/2"	4,00
02	Adapt. sold. curto c/ bolso-rosca p registro 75mm-2"x1/2"	8,00
03	Joelho 90° soldável 75mm	2,00
04	Joelho 90° soldável 25mm	2,00
05	Té 90° soldável 75mm	2,00
06	Té red. 75x32mm	2,00
07	Bucha de redução soldável longa 32x25mm	2,00
08	Tubo PVC soldável 25mm L=1,00m	1,00
09	Clorador de pastilha tipo Hypocal modelo TP35	1,00



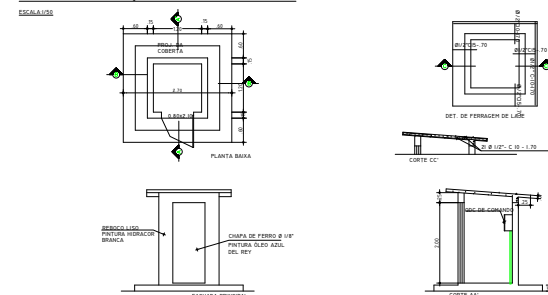
PLANTA BAIXA

DET.-03
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO DO CLORADOR
SEM ESCALA



CORTE AA

CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO



	PREFEITURA DE MARANHÃOZINHO / MA Rua Boa Vista, S/N, Centro, Maranhãozinho - MA (98) 983251144	DESA: 0000	PROJETO: SAA MARANHÃOZINHO
		ERG: INDICADA	AUTOR DO PROJ. RESP. TEC: Cristóvão Carlos David Gomes da Silva CBO 31.10.01-01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO / MA	LOCALIZAÇÃO: SEDE - LOTEAMENTO DO PASTORZINHO	DATA: 04/02/2026	ÁREA CONSTRUIDA: 100,00m²
EMPREENHIMENTO: SAA SEDE MARANHÃOZINHO - POÇO P-01P	TÍTULO: PLANTA BAIXA/ DETALHES CLORADOR E POÇO	FOLHA Nº: UNICA	



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261033913

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

GUSTAVO DAVID GOMES DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1118822250**

Registro: **1118822250MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Maranhãozinho**

RUA BOA VISTA

Complemento:

Cidade: **MARANHÃOZINHO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **01.612.327/0001-87**

Nº: **S/N**

CEP: **65283000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **02/03/2026**

Valor: **R\$ 400,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA BOA VISTA

Complemento:

Cidade: **MARANHÃOZINHO**

Data de Início: **02/03/2026**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Maranhãozinho**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

Nº: **S/N**

CEP: **65283000**

Previsão de término: **09/03/2026**

Coordenadas Geográficas: **-2.24207, -45.856624**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **01.612.327/0001-87**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

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

5. Observações

ORÇAMENTO PARA PERFURAÇÃO DE UM POÇO PROFUNDO, INSTALAÇÕES E FECHAMENTO EM ALVEARIA LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO (MA) - POÇO 01 - P.

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 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

GUSTAVO DAVID GOMES DA SILVA

RNP: **1118822250**

Data: **13/03/2026 15:34:17**

GUSTAVO DAVID GOMES DA SILVA - CPF: *.683.583-****

Prefeitura Municipal de Maranhãozinho - CNPJ: 01.612.327/0001-87

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\$ 108,39**

Registrada em: **10/03/2026**

Valor pago: **R\$ 108,39**

Nosso Número: **8306911803**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x5CZ8
 Impresso em: 13/03/2026 às 15:34:17 por: , ip: 179.48.38.251



ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Nº

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sra. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação.

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
VALOR GLOBAL R\$ ____ (POR EXTENSO)					

2. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: ...

CNPJ: ...

ENDEREÇO: ...

TELEFONE: ...

FAX: ...

E-MAIL: ...

3. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E/OU O CONTRATO

NOME: ...

CPF: ...

RG: ...

NACIONALIDADE: ...

ESTADO CIVIL: ...

PROFISSÃO: ...

ENDEREÇO COMPLETO: ...

4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: ...

5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: ...

Declaramos que estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Local e data

Nome e assinatura do representante legal da empresa

(Nº da identidade do declarante)

ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS - LEI Nº 13.709/2018

(nome da pessoa física/jurídica) _____, inscrita no CNPJ/CPF sob o n. _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a). _____, portador(a) do CPF n. _____, considerando o disposto na legislação vigente, DECLARA, para todos os efeitos legais da ciência de que:

1. É vedado às partes a utilização de todo e qualquer dado pessoal repassado em decorrência da execução contratual para finalidade distinta daquela do objeto da contratação, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.
2. As partes se comprometem a manter sigilo e confidencialidade de todas as informações em especial os dados pessoais e os dados pessoais sensíveis – repassados em decorrência da execução contratual, em consonância com o disposto na Lei nº 13.709/2018, sendo vedado o repasse das informações a outras empresas ou pessoas, salvo aquelas decorrentes de obrigações legais ou para viabilizar o cumprimento do edital/instrumento contratual.
3. As partes responderão administrativa e judicialmente, em caso de causarem danos patrimoniais, morais, individual ou coletivo, aos titulares de dados pessoais, repassados em decorrência da execução contratual, por inobservância à LGPD.
4. Em atendimento ao disposto na Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), o CONTRATANTE, para a execução do objeto deste edital, terá acesso aos dados pessoais dos representantes da LICITANTE/CONTRATADA, tais como: número do CPF e do RG, endereço eletrônico e cópia do documento de identificação.
5. A LICITANTE/CONTRATADA/DETENTORA DA ATA, declara que tem ciência da existência da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e, se compromete a adequar todos os procedimentos internos ao disposto na legislação, com intuito de proteção dos dados pessoais repassados pelo CONTRATANTE.
6. A LICITANTE/CONTRATADA/DETENTORA DA ATA, fica obrigada a comunicar ao CONTRATANTE, em até 24 (vinte e quatro) horas, qualquer incidente de acessos não autorizados aos dados pessoais, situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito que possa vir a causar risco ou dano relevante aos Titulares de Dados Pessoais, apresentando as informações descritas nos incisos do § 1º do art. 48 da LGPD, cabendo ao CONTRATANTE as demais obrigações de comunicação previstas no referido artigo.

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO NEGATIVA DE RELAÇÃO FAMILIAR OU PARENTESCO

(nome da pessoa física/jurídica) _____, inscrita no CNPJ/CPF sob o n. _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a). _____, portador(a) do CPF n. _____, considerando o disposto na legislação vigente, DECLARA, para todos os efeitos legais que:

1. não possui sócio(s) ou, no caso de sociedade anônima, diretor(es) que seja(m):

a) cônjuge(s), companheiro(s) ou tenha(m) parentesco em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, com agentes políticos ou servidores ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, ou que tenham ocupado os mencionados cargos/funções, nos 6 (seis) meses anteriores à data de abertura da sessão pública do procedimento licitatório;

b) cônjuge(s), companheiro(s) ou tenha(m) parentesco em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, com servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação deste Poder Executivo, ou que tenham ocupado os mencionados cargos, nos 6 (seis) meses anteriores à data de abertura da sessão pública do procedimento licitatório;

2. está ciente da vedação:

a) da subcontratação, quando autorizada pelo CONTRATANTE, de pessoa física ou jurídica se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil ocupante de cargo de direção ou no exercício de funções administrativas, ou com servidor ocupante de cargo de direção, chefia ou assessoramento vinculado direta ou indiretamente a unidade situada na linha hierárquica da área encarregada da licitação, ou se deles forem companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau inclusive; e

b) da manutenção, aditamento ou prorrogação de contrato de prestação de serviços, caso a CONTRATADA venha a contratar empregados que sejam cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de ocupantes de cargos de direção e de assessoramento, de agentes políticos ou servidores vinculados ao CONTRATANTE.

3. são verdadeiras as informações prestadas no presente documento, sob pena de responsabilidade civil, administrativa e penal.

ANEXO V – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº /
COMPRAS E SERVIÇOS COMUNS – LEI 14.233/2021



PROCESSO DE ORIGEM

nº /2026

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO: /2026



OBJETO CONTRATUAL



VALOR CONTRATUAL

R\$



VIGÊNCIAS CONTRATUAL



DADOS DO CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL CONTRATANTE, CNPJ nº

Logradouro

Nome Responsável Contratante: CPF nº _____. _____. ____-



DADOS DO CONTRATADO

RAZÃO SOCIAL CONTRATADO, CNPJ nº

Logradouro:

Nome Responsável: Contratado CPF nº _____. _____. ____-



FISCAL DO CONTRATO

Nome Fiscal Contrato.....

PREÂMBULO

Aos ____ de _____ de, a Razão Social Contratante.... – UF..., através da Unidade Administrativa Contratante Prefeitura Municipal de Maranhãozinho- MA inscrita no CNPJ nº 01.612.327/0001-87, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 na presença de testemunhas abaixo nomeadas acordam em assinar o presente **TERMO DE CONTRATO**, decorrente do Processo de Contratação em epígrafe, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E DA VINCULAÇÃO (art. 92, I e II)

1.1 – O presente instrumento tem por objeto de acordo com as especificações e condições definidas no Termo de Referência/Projeto Básico e em conformidade com a proposta de preço apresentada pela CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO (art. 92, V)

2.1 – O valor do presente Contrato é de R\$ (.....), em conformidade com a proposta apresentada pela CONTRATADA, conforme quadro abaixo:

ESPECIFICAÇÕES E ITENS DO CONTRATO						
Item	Descrição	Marca	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1						
2						
3						
Valor Total						R\$

2.2 – 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.

2.3 – O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente executados.

2.3 – São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

2.3.1 – O Termo de Referência que embasou a contratação, em especial as cláusulas específicas quanto a forma de execução do objeto;

2.3.2 – Edital de Licitação e/ou Aviso de Contratação Direta, conforme o caso;

2.3.3 – A Proposta do Contratado;

2.3.4 – Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

3.1 – O prazo de vigência da contratação terá início na data de ___/___/___ e encerramento em ___/___/___, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021, e, em caso de serviços e fornecimentos contínuos, poderão ser prorrogáveis por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.1.1 – O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

4.1.2 – A prorrogação de que trata esse item é condicionada à avaliação, por parte do Gestor do Contrato, da vantajosidade da prorrogação, a qual deverá ser realizada motivadamente, com base no Histórico de Gestão do Contrato, nos princípios da manutenção da necessidade, economicidade e oportunidade da contratação, e nos demais aspectos que forem julgados relevantes.

3.2 – O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

3.3 – Em caso de prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

3.4 – O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA QUARTA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

4.1 – O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência/Projeto Básico,

anexo

a

este

Contrato.

CLÁUSULA QUINTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

5.1 – O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.

CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE (art. 92, V)

6.1 – Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado constante do processo administrativo que deu origem ao presente termo de contrato.

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 Geral de Preços de Mercado – IGP-M, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.3 – Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o intervalo mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

10.4 – 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).

10.6 – 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 – DO OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

7.1 – Quando o presente instrumento tratar de informações pessoais, as partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste contrato administrativo, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

7.2 – Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

7.3 – É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

7.4 – A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de sub-operação firmados ou que venham a ser celebrados pelo **CONTRATADO**.

7.5 – Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

7.6 – É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

7.7 – O **CONTRATADO** deverá exigir de sub operadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

7.8 – O **CONTRATANTE** poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o **CONTRATADO** atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

7.9 – O **CONTRATADO** deverá prestar, no prazo fixado pelo **CONTRATANTE**, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

7.10 – Bancos de dados eventualmente formados a partir de deste instrumento contratual, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado,

com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

7.10.1 – Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

7.11 – O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

7.12 – Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

CLÁUSULA OITAVA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

8.1 – As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura Municipal de Maranhãozinho deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
UNIDADE:
CLASSIFICAÇÃO:
NATUREZA DA DESPESA:
FICHA:

8.2 – A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

9.1 – Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

9.2 – Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico.

9.3 – 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.

9.4 – Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.

9.5 – Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

9.6 – Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato.

9.7 – Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria desta administração para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado.

9.8 – 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.

9.8.1 – A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

9.9 – Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

9.10 – Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais, nos termos do §4º, do art. 137, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.11 – 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.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

- 10.1 – O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e Termo de Referência/Projeto Básico, parte integrante a este Contrato, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas.
- 10.2 – Em casos de fornecimento de equipamentos, entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada.
- 10.3 – 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).
- 10.4 – Comunicar ao **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da execução, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.
- 10.5 – 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.
- 10.6 – Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
- 10.7 – 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.
- 10.8 – A empresa **CONTRATADA** deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos relacionados na Ordem de Fornecimento/Serviço.
- 10.9 – Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao **CONTRATANTE**;
- 10.10 – 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.
- 10.11 – Paralisar, por determinação do **CONTRATANTE**, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 10.12 – 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;
- 10.13 – 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);
- 10.14 – Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
- 10.15 – Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 10.16 – 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.
- 10.17 – Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do **CONTRATANTE**.
- 10.18 – Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios

demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.

10.19 – Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato.

10.20 – Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local da execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

10.21 – Submeter previamente, por escrito, ao **CONTRATANTE**, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

10.22 – 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.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

11.1 – Para os contratos por escopo, assim considerados os contratos nos quais se impõe ao **CONTRATADO** o dever de realizar a execução de objeto específico em um período predeterminado, a extinção contratual se dará nos seguintes termos:

11.1.1 – Quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

11.1.2 – Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato:

11.1.2.1 – Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do **CONTRATADO**;

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas;

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

11.2 – Em se tratando de objeto de natureza contínua a extinção se dará quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

11.2.1 – O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o **CONTRATANTE**, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

11.2.2 – A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo **CONTRATANTE** nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

11.2.3 – Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

11.3 – O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

11.3.1 – Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

11.3.2 – A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

11.3.2.1 – Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

11.4 – O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

- 11.4.1 – Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- 11.4.2 – Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- 11.4.3 – Indenizações e multas.

11.5 – A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.6 – O contrato poderá ser extinto caso se constate que o **CONTRATADO** mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

12.1 – 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) ensejar o retardamento da execução do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2 – 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 nº 14.133, de 2021);
- ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

b) **Multa** de:

- i) **Moratória** de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
- ii) **Moratória** de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia, quando exigida no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.
 - a. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção 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**, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de 20% a 30% do valor do Contrato.
- iv) **Compensatória**, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “a”, “b”, “c” e “d” do subitem 12.1, de 1% a 30% do valor do Contrato.

12.3 – 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, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4 – Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1 – 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, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.5 – 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, quando exigida, ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.6 – Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5 – 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.

12.5 – Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o **CONTRATANTE**;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.7 – 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).

12.8 – 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, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.9 – 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).

12.10 – 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.

12.11 – Os débitos do **CONTRATADO** para com a Administração **CONTRATANTE**, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

13.1 – As regras acerca da prestação de garantia na presente contratação são as estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico, parte integrante a este Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

14.1 – Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

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 – As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica da **CONTRATANTE**, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

14.4 – 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 – DOS CASOS OMISSOS

15.1 – 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.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – SUBCONTRATAÇÃO

16.1. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente, conforme §1º, art. 122, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

16.2 A empresa contratada pela Administração é a responsável legal e técnica pela parcela que foi executada pela subcontratada, e ainda, se ocorrer inadimplência por parte da mesma.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

17.1 – O presente contrato é regido pela Lei 14.133/21 e demais diplomas legais.

17.2 – Incumbirá ao **CONTRATANTE** divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

17.3 – Fica eleito o Foro da Comarca de Governador Nunes Freire, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Maranhãozinho – MA, ____ de ____ de ____

ASSINATURAS

PELA CONTRATANTE

PELA CONTRATADA

TESTEMUNHAS

NOME:

NOME:

ANEXO VI

MODELO DA DECLARAÇÃO DA RELAÇÃO DOS COMPROMISSOS ASSUMIDOS

Declaro que a empresa _____, inscrita no CNPJ (MF)
n° _____, inscrição estadual n° _____, estabelecida em
_____, possui os seguintes contratos firmados
com a iniciativa privada e a administração pública.

Nome do Órgão/Empresa

Vigência do Contrato

Valor total do contrato

Valor total dos Contratos: _____

Assinatura do Representante Legal