

PROJETO BÁSICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

Processo Administrativo:	070222.001/2022
Solicitante:	Secretaria Municipal de Saúde
Objeto:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Poços e Sistemas de Abastecimento de Água para o Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.
Local:	Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.

2. COMPONENTES

- a) Estudos Preliminares;
- b) Memorial Descritivo;
- c) Planilha Orçamentaria;
- d) Memórias de Calculo;
- e) Relatório Analítico de Composições de Custo;
- f) Relatório Analítico de Composições de Custo Auxiliares;
- g) Cronograma Físico-Financeiro;
- h) Curva ABC de Serviços;
- i) Composição do BDI;
- j) Composição de Encargos Sociais;
- k) Nota Técnica da Composição do BDI;
- l) Declaração de Orçamento;
- m) Declaração de Parcelas;
- n) Anotação de Responsabilidade Técnica

3. VALOR ESTIMADO

R\$ 546.264,57 (Quinhentos e quarenta e seis mil, duzentos e sessenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos)

Lagoa Grande do Maranhão - MA, 21 de fevereiro de 2022

Responsável Técnico

ESTUDOS PRELIMINARES

1. OBJETO

- 1.1 Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Poços e Sistemas de Abastecimento de Água para o Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

2. LOCAL DE EXECUÇÃO

- 2.1 O local da execução será na Sede e Povoado pertencentes ao Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA, localizado a 375 km da capital do Estado do Maranhão, sendo seu acesso principal pela rodovia estadual MA-245, coordenadas geográficas de referência: Latitude 4°59'32.02"S e Longitude 45°23'7.02"O.

3. OBJETIVO GERAL

- 3.1 Atender de forma integral e abrangente a manutenção dos poços e sistemas de abastecimento de água pertencentes ao Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA, visando o contínuo fornecimento de água para os habitantes do município.

4. JUSTIFICATIVA

- 4.1 A contratação envolve serviços necessários à conservação do patrimônio público e ao bom andamento das atividades diárias da população. Nota-se também que há necessidades de serviços para manutenção dos poços e sistemas de abastecimento de água, visando garantir o perfeito funcionamento das bombas, poços, instalações hidráulicas e elétricas de forma a garantir o contínuo fornecimento de água para a população em geral.
- 4.2 Assim, entende-se como indispensável, o contínuo fornecimento de água para garantir o saneamento básico para atividades do dia a dia como cozinhar, higiene pessoal e limpeza das moradias. É possível notar a importância dos serviços de abastecimento de água, onde o seu adequado controle trará reflexos diretos sobre a saúde e o bem-estar da população.
- 4.3 Portanto, há a necessidade de implantação de técnicas modernas para garantir o pleno funcionamento dos componentes do sistema, com isso, minimizar os impactos na saúde provocando pela falta de saneamento básico. Cabe aqui ressaltar que a ausência de água ocasiona problemas sérios e transtornos graves a população em geral.
- 4.4 Devido à importância do melhoramento constante do município e no intuito de sempre melhor atender às demandas da população, faz-se necessária a contratação de empresa especializada em serviços de manutenção de poços e sistema de abastecimento de água.

5. PERÍODO DE ESTUDO

- 5.1 O prazo previsto para este estudo será de 12 (doze) meses.

6. PLANO DE NECESSIDADES

- 6.1 Visando atender as demandas da Administração Pública para melhor atender as necessidades da população de Lagoa Grande do Maranhão, concluiu-se que as necessidades são as dispostas no quadro a seguir:

Quadro 1: Plano de Necessidades para Manutenção de Poços e Sistema de Abastecimento de
Água

1. Manutenção de Poços realização de testagem da água, visando aferir a qualidade da água em seus aspectos biológicos e químicos.
2. Manutenção de Sistemas Mecânicos, Hidráulicos e Elétricos para garantir o perfeito funcionamento, inclusive com fornecimento de bombas novas, cabos e tubulações, para o fornecimento de água, incluindo manutenção de bombas, quadros e edutores.
3. Manutenção da Rede substituição da tubulação em locais onde haja vazamentos ou ampliação do mesmo
4. Limpeza de Cisternas e Reservatórios limpeza das paredes dos reservatórios para evitar acúmulo de qualquer material indesejável.

7. LOCAIS E TIPOS DE BOMBAS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Quadro 2: Informações Gerais

DESCRIÇÃO	TIPO DE POÇO	LIGAÇÃO ELÉTRICA	POTÊNCIA DA BOMBA (CV)	TIPO DE BOMBA	DIÂMETRO DO POÇO (POL)	PROFUNDIDADE DO POÇO (M)	DIÂMETRO DO EDUTOR (POL)	MATERIAL DO EDUTOR	PROFUNDIDADE DA BOMBA (M)	VOLUME RESERVATÓRIO	VOLUME CISTERNA
BAIRRO CENTRO	-	TRIFÁSICO	30	CENTRIFUGA							
BAIRRO CENTRO	TUBULAR	TRIFÁSICO	37,5	SUBMERSA	8	420	3	FoGo	120		60
BAIRRO MUTIRÃO	-	TRIFÁSICO	30	CENTRIFUGA							
BAIRRO MUTIRÃO	TUBULAR	TRIFÁSICO	37,5	SUBMERSA	8	420	3	FoGo	102		80
BAIRRO NOVO HORIZONTE	-	TRIFÁSICO	30	CENTRIFUGA							
BAIRRO NOVO HORIZONTE	TUBULAR	TRIFÁSICO	37,5	SUBMERSA	8	420	3	FoGo	144		
POVOADO ALTO BONITO	TUBULAR	MONOFÁSICO	2,0	SUBMERSA	6	250	2	PVC	60	10	
POVOADO BAIXÃO DOS CABOCLOS	TUBULAR	MONOFÁSICO	1,5	SUBMERSA	6	120	2	PVC	138	10	
POVOADO BOM JESUS	TUBULAR	MONOFÁSICO	1,5	SUBMERSA	6	200	2	PVC	140	20	
POVOADO CENTRO DOS DIAS (A)	TUBULAR	MONOFÁSICO	20,0	COMPRESSOR	4	95	2	PVC	62	5	
POVOADO CENTRO DOS DIAS (B)	-	MONOFÁSICO	5,0	CENTRIFUGA	-	-	2	PVC	-		

POVOADO CENTRO DOS PONTES	TUBULAR	MONOFÁSICO	1,5	SUBMERSA	6	112	2	PVC	102	5	
POVOADO JOSELÂNDIA	TUBULAR	MONOFÁSICO	1,5	SUBMERSA	6	200	2	PVC	126	10	
POVOADO LAGOA DO COCO (A)	TUBULAR	MONOFÁSICO	1,5	SUBMERSA	4	120	2	PVC	78	10	
POVOADO LAGOA DO COCO (B)	TUBULAR	MONOFÁSICO	7,5	SUBMERSA	6	350	2	PVC	120	15	
POVOADO LAGOA DO ENCONTRO (A)	-	TRIFÁSICO	15,0	CENTRIFUGA	-	-	2	PVC	-	5	60
POVOADO LAGOA DO ENCONTRO (B)	TUBULAR	TRIFÁSICO	3,0	SUBMERSA	4	92	2	PVC	60	10	
POVOADO LAGOA DO ENCONTRO (C)	TUBULAR	TRIFÁSICO	3,0	SUBMERSA	6	150	2	PVC	71	10	
POVOADO LAGOA DO ENCONTRO (D)	TUBULAR	TRIFÁSICO	10,0	SUBMERSA	6	300	2	PVC	100		
POVOADO LAGOA DO SINDÔ II (A)	-	MONOFÁSICO	5,0	CENTRIFUGA	-	-	2	PVC	-	30	10
POVOADO LAGOA DO SINDÔ II (B)	TUBULAR	MONOFÁSICO	2,0	SUBMERSA	6	98	2	PVC	78		
POVOADO MANOEL RUFINO	TUBULAR	MONOFÁSICO	1,5	SUBMERSA	6	150	2	PVC	136	20	
POVOADO MARAJÁ DO ENCONTRO (A)	TUBULAR	MONOFÁSICO	5,0	COMPRESSOR	6	96	2	PVC	46	10	5
POVOADO MARAJÁ DO ENCONTRO (B)	ESCAVADO	MONOFÁSICO	3,0	SUBMERSA	50	10	2	PVC	6		

POVOADO SUMAÚMA	TUBULAR	MONOFÁSICO	5,5	SUBMERSA	6	200	2	PVC	168	30	
POVOADO TOMÉ	TUBULAR	MONOFÁSICO	2,0	SUBMERSA	6	200	2	PVC	126	10	
POVOADO VILA DO MARAJÁ (A)	TUBULAR	TRIFÁSICO	10,0	CENTRIFUGA	-	-	2	PVC	-	5	
POVOADO VILA DO MARAJÁ (B)	TUBULAR	TRIFÁSICO	40,0	COMPRESSOR	6	70	2	PVC			
POVOADO VILA DO S	TUBULAR	MONOFÁSICO	2,0	SUBMERSA	6	200	2	PVC	60	10	
POVOADO VILA KENEDY	TUBULAR	MONOFÁSICO	1,5	SUBMERSA	6	200	2	PVC	60	10	

Lagoa Grande do Maranhão – MA, 21 de fevereiro de 2022

Responsável Técnico

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO BÁSICO**

1.1 Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Poços e Sistemas de Abastecimento de Água para o Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.

2. LOCAL DE EXECUÇÃO

2.1 O local da execução será na Sede e Povoados pertencentes ao Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA, localizado a 375 km da capital do Estado do Maranhão, sendo seu acesso principal pela rodovia estadual MA-245, coordenadas geográficas de referência: Latitude 4°59'32.02"S e Longitude 45°23'7.02"O. O quadro 1 abaixo contém informações referentes às localizações.

Quadro 1 Informações Gerais de Localização

LOCAL	DISTÂNCIA DE MOBILIZAÇÃO (KM)
BAIRRO CENTRO	1,00
BAIRRO MUTIRÃO	1,00
BAIRRO NOVO HORIZONTE	1,00
POVOADO SUMAÚMA	5,20
POVOADO MARAJÁ DO ENCONTRO	5,90
POVOADO VILA DO MARAJÁ	6,50
POVOADO LAGOA DO ENCONTRO	7,30
POVOADO CENTRO DOS PONTES	11,90
POVOADO LAGOA DO COCO	13,60
POVOADO DESERTO	16,50
POVOADO ALTO BONITO	17,40
POVOADO BAIXÃO DOS CABOCLOS	18,10
POVOADO LAGOA DO SINDÔ II	18,40
POVOADO VILA KENEDY	19,30
POVOADO CENTRO DOS DIAS	21,00
POVOADO VILA DO S	21,90
POVOADO TOMÉ	25,40
POVOADO JOSELÂNDIA	26,50
POVOADO BOM JESUS	26,70
POVOADO MANOEL RUFINO	27,80
POVOADO BANDARRA	34,70

3. OBJETIVO GERAL

3.1 Atender de forma integral e abrangente a manutenção dos poços e sistemas de abastecimento de água pertencentes ao Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA, visando o contínuo fornecimento de água para os habitantes do município.

4. JUSTIFICATIVA

- 4.1 A contratação envolve serviços necessários à conservação do patrimônio público e ao bom andamento das atividades diárias da população. Nota-se também que há necessidades de serviços para manutenção dos poços e sistemas de abastecimento de água, visando garantir o perfeito funcionamento das bombas, poços, instalações hidráulicas e elétricas de forma a garantir o contínuo fornecimento de água para a população em geral.
- 4.2 Assim, entende-se como indispensável, o contínuo fornecimento de água para garantir o saneamento básico para atividades do dia a dia como cozinhar, higiene pessoal e limpeza das moradias. É possível notar a importância dos serviços de abastecimento de água, onde o seu adequado controle trará reflexos diretos sobre a saúde e o bem-estar da população.
- 4.3 Portanto, há a necessidade de implantação de técnicas modernas para garantir o pleno funcionamento dos componentes do sistema, com isso, minimizar os impactos na saúde provocando pela falta de saneamento básico. Cabe aqui ressaltar que a ausência de água ocasiona problemas sérios e transtornos graves a população em geral.
- 4.4 Devido à importância do melhoramento constante do município e no intuito de sempre melhor atender às demandas de da população, faz-se necessária à contratação de empresa especializada em serviços de manutenção de poços e sistema de abastecimento de água.

5. PERÍODO DE EXECUÇÃO

- 5.1 O prazo previsto para execução dos Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Poços e Sistemas de Abastecimento de Água para o Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA é de 12 (doze) meses.

6. SOLUÇÃO TÉCNICA ADOTADA

- 6.1 Após a análise dos estudos preliminares, verificou-se a necessidade de procedimentos para a manutenção, instalação e retirada de equipamentos (de 2,0 a 40 CV) e manutenção de poços e limpeza de reservatórios/cisternas de água pertencentes ao município.

7. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO GERAL

7.1 Generalidades

- 7.1.1 A não observação deste memorial juntamente com as especificações técnicas acarretará a emissão de um Relatório de Não Conformidade (RNC), que deverá ser sanado o mais rápido possível.
- 7.1.2 Deverá ter uma cópia deste memorial no canteiro de obras, bem como a rubrica nas páginas que abrangerem serviços que estão sendo executados.
- 7.1.3 Utilizar ferramentas apropriadas na execução de cada tipo de trabalho.
- 7.1.4 ART's e Laudos: Devem conter a descrição sumária das atividades executadas, com coordenadas em GPS do ponto de captação, profundidade do poço, volume e altura do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.

7.2 Normas Aplicáveis

7.2.1 As normas técnicas e regulamentadoras referenciadas devem ser consideradas na sua última revisão e apresentadas nas seções referentes a cada sistema e/ou disciplina constantes neste documento.

7.2.2 Os serviços a serem executados devem obedecer rigorosamente:

- a) Devem-se observar as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho – MTE que forem aplicáveis a cada caso.
- b) As normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas – aplicáveis;
- c) Prescrições e Recomendações dos fabricantes;
- d) Normas internacionais consagradas, na ausência de normais da ABNT.

7.3 Visita Técnica

7.3.1 A contratada deverá apresentar declaração formal e expressa de que conhece o local da obra e as peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem realizados.

7.3.2 Não será aceita nenhuma justificativa ou alegação por parte da CONTRATADA o desconhecimento dos locais dos serviços, ou das dificuldades a eles inerentes, com o intuito de eximir-se de responsabilidades.

7.3.3 A localização onde deverá ocorrer as atividades estão no escopo deste projeto básico.

7.3.4 Eventuais dúvidas quanto à localização para realização da visita técnica deverão ser consultadas junto à CONTRATANTE.

7.4 Livro de Ordem

7.4.1 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Diário de Obras" (RDO) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA diariamente, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:

- a) O RDO será único, com páginas numeradas, em 3 (três) vias, sendo a primeira da CONTRATANTE e a segunda da CONTRATADA e a terceira deverá ficar no local da obra integrando o Livro de Ordem;
- b) Todas as folhas dos Diários de Obras deverão ser assinadas pelo RESPONSÁVEL TÉCNICO da CONTRATADA, no máximo, um dia após a referida data de entrada de dados.
- c) O RDO deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos na obra e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou execução, contendo, no mínimo, os seguintes campos: nome da contratada, nome do contratante, número de contrato, data, prazo contratual, prazo decorrido, prazo restante, condições do tempo, máquinas e equipamentos, número e categoria de empregados, campo de ocorrências da CONTRATADA, campo de observações da FISCALIZAÇÃO, campo para assinaturas do CONTRATADO e da FISCALIZAÇÃO.
- d) A ART/RRT do responsável pela execução do serviço deverá ser a capa do Livro de Ordem, os RDO's deveram ser seu corpo e, no fim, deverá ser a anexada a baixa na ART/RRT.

7.4.2 Serão obrigatoriamente registrados no "Diário de Obras", pela CONTRATADA:

- a) Serviços executados;

- b) Falhas nos serviços próprios ou de terceiros não sujeitos à sua ingerência;
- c) Consultas à FISCALIZAÇÃO;
- d) Datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
- e) Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- f) Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
- g) Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;
- h) Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.

7.4.3 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Relatório Fotográfico de Medição" (RFM) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA a cada medição, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:

- a) Duas fotografias por página em tamanho aproximado de 10 cm x 15 cm;
- b) Fotografias coloridas e datadas;
- c) A legenda deverá indicar a descrição serviço de acordo com o item da planilha orçamentária sintética.
- d) A capa deverá ser uma foto única da Placa de Obra para cada relatório, juntamente com os dizeres "Relatório Fotográfico de Medição" e demais dados da obra.

7.4.4 Os Relatórios Diários de Obras e o Relatório Fotográfico de Medição são documentos anexos da Planilha de Medição.

7.5 Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho

7.5.1 Fica estabelecido que seja de responsabilidade da CONTRATADA:

- a) Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
- b) Esclarecer o conteúdo e cientificar, formalmente, os empregados quanto à obrigatoriedade de cumprimento das normas regulamentadoras sobre segurança, higiene e medicina do trabalho.

7.5.2 A CONTRATADA é obrigada a fornecer aos empregados gratuitamente equipamentos de proteção individual e coletivos adequado ao risco envolvido e em perfeito estado de conservação e funcionamento.

7.5.3 A observância em todos os locais de trabalho das obrigações básicas atrás relacionadas, com referência à segurança, higiene e medicina do trabalho, não desobriga a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições relativas ao mesmo assunto, incluídas em Código de Obras e/ou regulamentos sanitários da Administração Pública em que se situe o estabelecimento, bem como daquelas oriundas de convenções coletivas de trabalhos.

7.5.4 Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra risco de acidente com o pessoal da CONTRATADA, do CONTRATANTE e com terceiros, independentemente da transferência daquele risco para Companhias Seguradoras ou Institutos Seguradores.

7.5.5 A CONTRATADA será responsabilizada por danos pessoais ou materiais havidos em consequência de erros, falhas ou negligências, por ação ou omissão no cumprimento dos regulamentos e determinações relativas à segurança em geral.

7.6 Canteiro de Obras

7.6.1 O canteiro de obras deverá respeitar todas as determinações constantes da NR18.

7.6.2 A Contratada será responsável, entre outras, até o final da obra, pela conservação das condições visuais, higiênicas e de segurança do canteiro.

7.6.3 A CONTRATADA deverá manter no canteiro:

- a) 01 (uma) via do Edital do Objeto;
- b) 01 (uma) cópia completa dos projetos;
- c) 01 (uma) cópia do contrato;
- d) 01 (uma) cópia do Livro de Ordem;
- e) O cronograma físico-financeiro onde se possam visualizar facilmente as programações e as posições atualizadas dos serviços.

7.6.4 A Contratada obriga-se a manter e apresentar, sempre que requisitado pela FISCALIZAÇÃO, o quadro atualizado de todo o pessoal que esteja intervindo na obra.

7.6.5 A CONTRATADA fica obrigada a fornecer e obrigar o uso, por seus empregados ou subcontratados, de uniformes e identidade funcional (crachá) com fotografia, nome do empregado, cargo, nome da empresa ou subcontratada, caso houver especialidade também deve ser acrescentado ao crachá, devendo ser visível na altura do peito.

7.6.6 Correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA todas as despesas com relação à implantação, manutenção e administração do seu canteiro de obras.

7.6.7 A CONTRATANTE, em hipótese alguma, responderá por eventuais danos ou perdas de materiais e equipamentos da CONTRATADA que venham a ocorrer.

7.6.8 Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término da obra, quando convier a FISCALIZAÇÃO.

7.6.9 Ressalta-se aqui a importância do uso do EPI's e EPC's, além da uniformização dos colaboradores com identificação da CONTRATADA.

7.7 Materiais a Empregar

7.7.1 A não ser quando especificado em contrário, os materiais a empregar serão novos, e obedecerão às prescrições das Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

7.7.2 É expressamente vedado o uso de material improvisado em substituição ao especificado, assim como não será tolerado adaptar peças, seja por corte ou outro processo, a fim de usá-las em substituição a peças recomendadas e de dimensões adequadas.

7.7.3 A FISCALIZAÇÃO examinará todos os materiais recebidos no canteiro da obra, bem como suas notas fiscais, antes de sua utilização e poderá impugnar o emprego daqueles que, a seu juízo, forem julgados inadequados. Neste caso, em presença do responsável pela obra, serão retiradas amostras, para a realização de ensaios de características da qualidade dos materiais.

7.7.4 A CONTRATADA retirará do canteiro da obra todos os materiais rejeitados.

7.7.5 A não observância das especificações deste projeto levará a emissão de uma RNC (Relatório de Não Conformidade), que sempre que apresentado deverá ser sanado o mais rápido possível, a fim de evitar atrasos nas medições.

7.8 Transporte e Armazenamento de Materiais e Equipamentos

- 7.8.1 Todos os materiais e equipamentos utilizados na execução dos serviços deverão ser transportados, manuseados e armazenados com o maior cuidado possível, evitando-se choques, pancadas ou quedas.
- 7.8.2 Os materiais e equipamentos sujeitos a danos por ação da luz, calor, umidade ou chuva, deverão ser guardados em ambientes adequados à sua proteção, até o momento de sua utilização.
- 7.8.3 O transporte horizontal e vertical de todos os materiais e equipamentos, do local de armazenagem do Canteiro até os locais de montagem no campo, serão de responsabilidade da CONTRATADA. Para tanto, a CONTRATADA deverá prover todos os veículos, equipamentos, dispositivos e pessoal, necessários à tarefa.
- 7.8.4 Os veículos, equipamentos e dispositivos providos pela CONTRATADA devem estar em bom estado de conservação e funcionamento.

7.9 Normas Ambientais

- 7.9.1 A contratada deverá cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos danos causados ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, nos termos da legislação pertinente, independentemente do detalhamento e/ou da especificação do projeto.
- 7.9.2 A contratada responderá pelos crimes ambientais que praticar nos termos da legislação vigente.
- 7.9.3 A contratada deverá observar, sempre que houver, os procedimentos estabelecidos nos estudos apresentados para o licenciamento, bem como as condicionantes estabelecidas pelos órgãos de Proteção Ambiental, nas esferas Federal, Estadual e Municipal, quando couber.
- 7.9.4 Os prejuízos causados por embargos pelo órgão ou entidade de controle ambiental, devido a danos decorrentes da execução dos serviços, serão de responsabilidade da contratada, bem como os autos de infração lavrados que gerarem pagamentos de multas.
- 7.9.5 As licenças ambientais existentes para a obra não dispensam nem substituem a obtenção, pela contratada, de certidões ou outras licenças, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal no decorrer do contrato.

8. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO ESPECÍFICA

8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1.1 ART

8.1.1.1 Procedimentos

- 8.1.1.1.1 Emitir ART de execução referente aos Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Poços e Sistemas de Abastecimento de Água. Nesse documento o Profissional legalmente habilitado para a execução do trabalho.

8.1.1.2 Critério de Medição

- 8.1.1.2.1 Apresentação do documento emitido para a FISCALIZAÇÃO.

8.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

8.2.1 Deslocamento de Equipamentos e Materiais

8.2.1.1 Procedimentos

8.2.1.1.1 A movimentação de equipamentos e materiais deve ocorrer de maneira eficiente e segura. A CONTRATADA deverá planejar a atividade de movimentação garantindo que o material seja transportado e entregue de forma íntegra, sem avarias ou acidentes, em seu destino.

8.2.1.2 *Critério de Medição*

8.2.1.2.1 Distância correspondente a localidade da execução dos serviços.

8.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

8.3.1 Engenheiro Civil de Obra Junior com Encargos Complementares

8.3.1.1 Deverá ter acompanhamento de profissional especializado com atribuições técnicas concedidas pelo CREA.

8.3.2 Encarregado Geral com Encargos Complementares

8.3.2.1 Deverá ter acompanhamento de profissional experiente em frente de trabalho com coordenação de equipe, com experiência comprovada nas atividades a serem executadas.

8.4 MANUTENÇÃO DOS POÇOS.

8.4.1 Limpeza com Compressor

8.4.1.1 *Procedimentos*

8.4.1.1.1 A CONTRATADA deverá proceder a limpeza dos poços com compressor, pelo tempo mínimo de 24 horas.

8.4.1.2 *Critério de Medição*

8.4.1.2.1 Tempo total utilizado efetivamente para a limpeza dos poços, devidamente executada a limpeza e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.4.2 Análise Físico-química e Bacteriológica

8.4.2.1 *Procedimentos*

8.4.2.1.1 A CONTRATADA deverá realizar a Análise Físico-química e Bacteriológica por laboratórios devidamente equipados, com a finalidade de determinar, quantificar ou qualificar os componentes específicos do alimento, a exemplo de determinar a composição centesimal e fornecer informações sobre a composição química e/ou físico-química do produto.

8.4.2.2 *Critério de Medição*

8.4.2.2.1 Apresentação dos laudos da análise Físico-química e Bacteriológica, com a identificação da respectiva localidade.

8.5 MANUTENÇÃO DE BOMBAS

8.5.1 Desmontagem e Montagem dos Equipamentos Submersos

8.5.1.1 *Procedimentos*

8.5.1.1.1 O conjunto dos equipamentos deverá ser retirado/instalado completamente com o auxílio de uma talha.

8.5.1.1.2 Quando o equipamento for retirado, procederá a manutenção dos componentes da bomba, somente sendo autorizada a sua reinstalação após a realização de devidos testes de funcionamento do equipamento.

8.5.1.1.3 Quando se tratar da substituição do equipamento por um novo, somente será autorizada a sua instalação após a realização de devidos testes de funcionamento do equipamento.

8.5.1.2 Critério de Medição

8.5.1.2.1 Realização dos serviços devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.5.2 Sistema de Bombeamento

8.5.2.1 O sistema de bombeamento é composto por bombas submersas, bombas centrífugas, compressores e demais equipamentos submersos.

8.5.2.2 Manutenção de Bombas

8.5.2.2.1 Procedimentos

8.5.2.2.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer mão de obra especializada para realizar a manutenção das bombas submersas, podendo ser feita tanto de maneira corretiva ou preventiva, priorizando esta última com o intuito de evitar o problema antes mesmo que aconteça. Peças quebradas, problemas de funcionamento em geral, dificuldade em drenar água com abrasivos, motores mais lentos e que consomem mais energia, entre outros problemas, são pontos que deverão ser identificados e corrigidos pela CONTRATADA.

8.5.2.2.1.2 Levou-se em conta que será necessário pelo menos uma manutenção a cada 180 dias, levando-se em conta ainda que cada equipamento funciona em média 6 horas por dia. Considerando isso, baseado na composição do SINAPI nº 5800 “BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2”, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014”, que considera o custo de manutenção um coeficiente de 0,00007 do custo da bomba para cada hora de funcionamento. Além disso será considerado 8 horas para mão de obra especializada e 8 horas para mão de obra auxiliar.

8.5.2.2.1.3 Os serviços de manutenção devem incluir a verificação do desgaste do equipamento, sua carcaça, fiação e tubulações, desmontagem e montagem com ferramentas adequadas, troca de peças danificadas, troca de rolamentos, troca de anéis de vedação, lubrificação dos componentes, verificação da parte elétrica e emenda da fiação. Se a bomba estiver perdendo escoamento logo após a partida, é recomendado que se verifique a presença de ar, tanto na água quanto na gaxeta ou na sucção.

8.5.2.2.1.4 Esses procedimentos precisam ser realizados por profissionais capacitados.

8.5.2.2.1.5 Os serviços de manutenção desta fase, incluem:

- a) Manutenção Bomba Submersa até 2,0 CV;
- b) Manutenção Bomba Submersa até 3,0 CV;
- c) Manutenção Bomba Submersa até 5,0 CV;
- d) Manutenção Bomba Submersa até 10,0 CV;
- e) Manutenção Bomba Submersa até 40,0 CV.

8.5.2.2.1.6 A CONTRATADA deverá fornecer mão de obra especializada para realizar a manutenção das bombas centrífugas. Os serviços de manutenção desta fase, incluem:

- a) Manutenção Bomba Centrífuga Até 5,0 CV;
- b) Manutenção Bomba Centrífuga Até 10,0 CV;
- c) Manutenção Bomba Centrífuga Até 15,0 CV;
- d) Manutenção Bomba Centrífuga Até 30,0 CV.

8.5.2.2.1.7 Manutenção de Compressores:

- a) Manutenção Compressor Elétrico até 5 CV;
- b) Manutenção Compressor Elétrico até 20 CV;
- c) Manutenção Compressor Elétrico até 40 CV.

8.5.2.2.2 *Critério de Medição*

8.5.2.2.2.1 Realização dos serviços devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.5.2.2.2.2 Deverá ser apresentado laudo de manutenção informando os serviços e peças que eventualmente foram trocadas em cada equipamento.

8.5.2.2.2.3 O RDO desde que bem detalhado conforme item anterior poderá substituir o laudo.

8.6 MANUNTENÇÃO SISTEMAS ELÉTRICOS

8.6.1 Cabos

8.6.1.1 *Cabo de Cobre Flexível Isolado, (2,5 mm²; 4 mm² e 10 mm²), Anti-Chama 0,6/1,0 KV*

8.6.1.1.1 *Procedimentos*

8.6.1.1.1.1 Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

8.6.1.1.1.2 Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de descida do equipamento, conforme item 8.5.1;

8.6.1.1.1.3 Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

8.6.1.1.1.4 OBS: Aplicam-se os mesmos procedimentos aos cabos com seção de 4 mm² e 10 mm². Deve ser levado em consideração que os procedimentos serão aplicados da melhor maneira, priorizando o funcionamento adequado dos sistemas.

8.6.1.1.2 *Critério de Medição*

8.6.1.1.2.1 Comprimentos de cabos de cobre, com seção de 2,5 mm², efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais, devidamente executado e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.6.1.1.2.2 OBS: Aplica-se o mesmo critério aos cabos com seção de 4 mm² e 10 mm².

8.6.1.2 *Cabo de Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V*

8.6.1.2.1 Procedimentos

- 8.6.1.2.1.1 Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- 8.6.1.2.1.2 Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- 8.6.1.2.1.3 Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- 8.6.1.2.1.4 Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.
- 8.6.1.2.1.5 OBS: Deve ser levado em consideração que os procedimentos serão aplicados da melhor maneira, priorizando o funcionamento adequado dos sistemas

8.6.1.2.2 Critério de Medição

- 8.6.1.2.2.1 Comprimentos de cabos de cobre, com seção de 6 mm² efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais, devidamente executado e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.6.1.3 Cabo de Cobre Flexível Isolado, 25 mm², 0,6/1,0 KV

8.6.1.3.1 Procedimentos

- 8.6.1.3.1.1 Verificar o comprimento do trecho da instalação;
- 8.6.1.3.1.2 Cortar o comprimento necessário do cabo;
- 8.6.1.3.1.3 Posicionar o cabo;
- 8.6.1.3.1.4 Deixar as extremidades livres para posterior conexão.
- 8.6.1.3.1.5 OBS: Deve ser levado em consideração que os procedimentos serão aplicados da melhor maneira, priorizando o funcionamento adequado dos sistemas

8.6.1.3.2 Critério de Medição

- 8.6.1.3.2.1 Comprimento de cabo de cobre de 25 mm² para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão, devidamente executado e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.6.2 Quadros

8.6.2.1 Procedimentos

- 8.6.2.1.1 Os quadros de comando deverão ser revisados, iniciando-se pela inspeção de todos os componentes, inclusive verificação das oscilações de voltagem e amperagem, bem como o aquecimento excessivo de qualquer um dos componentes.
- 8.6.2.1.2 Caso haja constatação de problema a CONTRATADA deverá realizar todos procedimentos e trocas de peças necessárias ao perfeito funcionamento do quadro de comando.
- 8.6.2.1.3 Caso haja necessidade da substituição do cabeamento, este mesmo deverá ser substituído por um de características semelhantes ou superior. Preferencialmente deverá ser utilizado cabos do tipo multipolar, levando em conta o tipo de ligação do equipamento (monofásico ou trifásico) bem como o aterramento do equipamento.

8.6.2.1.4 Quando detectada necessidade de troca do equipamento a CONTRATADA deverá informar a CONTRATANTE e a FISCALIZAÇÃO e realizar o devido registro em RDO indicando as características tanto do equipamento novo quanto do antigo.

8.6.2.1.5 *Critério de Medição*

8.6.2.1.5.1 Para quadro de comandos: realização dos serviços devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.6.2.1.5.2 Para quadro de comandos: metragem, bitola, e quantidade de condutores efetivamente instalada para o perfeito funcionamento dos equipamentos.

8.6.3 Transformadores

8.6.3.1 Transformador de Distribuição, 75 KVA, trifásico, 60 HZ, Classe 15 KV, Imerso em Óleo Mineral

8.6.3.1.1 *Procedimentos*

8.6.3.1.1.1 Verificar o local da instalação;

8.6.3.1.1.2 Instalar os para-raios no transformador;

8.6.3.1.1.3 Ligar o cabo do dispositivo de aterramento do transformador;

8.6.3.1.1.4 Conectar os cabos de ligação nas buchas do transformador;

8.6.3.1.1.5 Com auxílio do guindauto, içar o transformador até local estabelecido;

8.6.3.1.1.6 Fixar o transformador nas cintas/abraçadeiras anteriormente instadas;

8.6.3.1.1.7 Por fim, instalar os cabos de entrada do transformador na rede de distribuição existente da concessionária e, conectar os cabos de saída do transformador, na rede direcionada para os consumidores.

8.6.3.1.2 *Critério de Medição*

8.6.3.1.2.1 Quantidade(s) de transformador(es) 75 KVA, trifásico(s), 60 HZ, 15 KV, imerso(s) em óleo mineral, instalação em poste, presente(s) no projeto, devidamente executado e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.6.3.2 Transformador Monofásico c/ deriv. 10 KVA 13800/230/115V.

8.6.3.2.1 *Procedimentos*

8.6.3.2.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer Transformador Monofásico c/ deriv. 10 KVA 13800/230/115.

8.6.3.2.2 *Critério de Medição*

8.6.3.2.2.1 Quantidade(s) de transformador(es) Monofásico c/ deriv. 10 KVA 13800/230/115V, devidamente fornecidos e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.6.3.3 Suporte para Transformador em Poste de Concreto Duplo T

8.6.3.3.1 *Procedimentos*

8.6.3.3.1.1 Verificar o local da instalação;

8.6.3.3.1.2 Prender o suporte/cinta/abraçadeira no poste através do parafuso.

8.6.3.3.2 *Critério de Medição*

8.6.3.3.2.1 quantidade de suportes para transformador em postes de concreto circular, presentes no projeto, devidamente executado e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.7 MANUTENÇÃO SISTEMAS HIDRÁULICOS

8.7.1 Tubulações

8.7.1.1 *Tubo Aço Galvanizado com Costura, Classe Leve, DN 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (NBR 5580).*

8.7.1.1.1 *Procedimentos*

8.7.1.1.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer o item para a devida execução dos serviços necessário nos sistemas hidráulicos;

8.7.1.1.1.2 O tubo deverá ser de aço galvanizado, com costura, de classe leve, com diâmetro nominal de 80 mm (3"), e= 3,35 mm, conforme NBR 5580.

8.7.1.1.2 *Critério de Medição*

8.7.1.1.2.1 Comprimento total fornecido, devidamente instalado, garantindo o perfeito funcionamento dos sistemas, e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.7.1.2 *Luva de Ferro Galvanizado, com Rosca BSP, de 3".*

8.7.1.2.1 *Procedimentos*

8.7.1.2.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer o item para a devida execução dos serviços necessário nos sistemas hidráulicos;

8.7.1.2.1.2 A luva deverá ser de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3".

8.7.1.2.2 *Critério de Medição*

8.7.1.2.2.1 Quantidade total fornecida, devidamente instalada, garantindo o perfeito funcionamento dos sistemas, e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.7.1.3 *Tubo PVC, Roscável, 2"*

8.7.1.3.1 *Procedimentos*

8.7.1.3.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer o item para a devida execução dos serviços necessário nos sistemas hidráulicos;

8.7.1.3.1.2 O tubo deverá ser de PVC, roscável, de 2", para instalação de água fria.

8.7.1.3.2 *Critério de Medição*

8.7.1.3.2.1 Comprimento total fornecido, devidamente instalado, garantindo o perfeito funcionamento dos sistemas, e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.7.1.4 *Luva PVC, Roscável, 2"*

8.7.1.4.1 *Procedimentos*

8.7.1.4.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer o item para a devida execução dos serviços necessário nos sistemas hidráulicos;

8.7.1.4.1.2 A luva deverá ser de PVC, roscável, de 2", para instalação de água fria.

8.7.1.4.2 *Critério de Medição*

8.7.1.4.2.1 Quantidade total fornecida, devidamente instalada, garantindo o perfeito funcionamento dos sistemas, e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.7.2 Cavaletes

8.7.2.1 *Retirada de Vazamento no Cavalete.*

8.7.2.1.1 *Procedimentos*

8.7.2.1.1.1 A CONTRATADA deverá providenciar a retirada de vazamento nos cavaletes e garantir o perfeito funcionamento dos sistemas hidráulicos.

8.7.2.1.2 *Critério de Medição*

8.7.2.1.2.1 Quantidade total de cavaletes onde houveram retirada de vazamentos, garantindo o perfeito funcionamento dos equipamentos, devidamente executado e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.7.2.2 Registro de Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2" - Fornecimento e Instalação.

8.7.2.2.1 Procedimentos

8.7.2.2.1.1 Verificar o local da instalação;

8.7.2.2.1.2 Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;

8.7.2.2.1.3 As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

8.7.2.2.2 Critério de Medição

8.7.2.2.2.1 Quantidade(s) de registro(s) de gaveta em latão com diâmetro de 2", devidamente instaladas e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.7.2.3 Registro de Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3" - Fornecimento e Instalação.

8.7.2.3.1 Procedimentos

8.7.2.3.1.1 Verificar o local da instalação;

8.7.2.3.1.2 Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;

8.7.2.3.1.3 As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

8.7.2.3.2 Critério de Medição

8.7.2.3.2.1 Quantidade(s) de registro(s) de gaveta em latão com diâmetro de 3", devidamente instaladas e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.7.2.4 Válvula de Retenção Horizontal, de Bronze, Roscável, 2" - Fornecimento e Instalação.

8.7.2.4.1 Procedimentos

8.7.2.4.1.1 Verificar o local da instalação;

8.7.2.4.1.2 Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;

8.7.2.4.1.3 As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

8.7.2.4.2 Critério de Medição

8.7.2.4.2.1 Quantidade(s) de válvula(s) de retenção horizontal de bronze com diâmetro de 2", devidamente instaladas e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.7.2.5 Válvula de Retenção Horizontal, de Bronze, Roscável, 3" - Fornecimento e Instalação.

8.7.2.5.1 Procedimentos

8.7.2.5.1.1 Verificar o local da instalação;

8.7.2.5.1.2 Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;

8.7.2.5.1.3 As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

8.7.2.5.2 Critério de Medição

8.7.2.5.2.1 Quantidade(s) de válvula(s) de retenção horizontal de bronze com diâmetro de 3", devidamente instaladas e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.7.2.6 Niple, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, DN 50 (2"), Instalado em Rede de Alimentação para Sprinkler - Fornecimento e Instalação.

8.7.2.6.1 Procedimentos

8.7.2.6.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer o item para a devida execução dos serviços necessário nos sistemas hidráulicos;

8.7.2.6.1.2 O niple deverá ser de ferro galvanizado, com conexão rosqueada, diâmetro de 2", para a instalação em rede de alimentação.

8.7.2.6.2 Critério de Medição

8.7.2.6.2.1 Quantidade(s) de niple(s) de ferro galvanizado com diâmetro de 2", devidamente instalados e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.7.2.7 Niple, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, DN 80 (3"), Instalado em Prumadas - Fornecimento e Instalação.

8.7.2.7.1 Procedimentos

8.7.2.7.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer o item para a devida execução dos serviços necessário nos sistemas hidráulicos;

8.7.2.7.1.2 O niple deverá ser de ferro galvanizado, com conexão rosqueada, diâmetro de 3", para a instalação em rede de alimentação.

8.7.2.7.2 Critério de Medição

8.7.2.7.2.1 Quantidade(s) de niple(s) de ferro galvanizado com diâmetro de 3", devidamente instalados e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.8 MANUTENÇÃO/AMPLIAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

8.8.1 Manutenção

8.8.1.1 Retirada de Vazamento em Rede de PVC até DN 100mm, Pavimentação em Asfalto.

8.8.1.1.1 Procedimentos

8.8.1.1.1.1 Aonde a pavimentação for em asfalto e a encanação de PVC possuir até 100 mm de diâmetro, a CONTRATADA deverá proceder a retirada de vazamento em rede, onde se fizer necessário.

8.8.1.1.2 Critério de Medição

8.8.1.1.2.1 Quantidade total de locais verificados que foram efetivamente retirados vazamentos, devidamente executados e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.8.1.2 Retirada de Vazamento em Rede de PVC até DN 100mm, Pavimentação em Pedra.

8.8.1.2.1 Procedimentos

8.8.1.2.1.1 Aonde a pavimentação for em pedra e a encanação de PVC possuir até 100 mm de diâmetro, a CONTRATADA deverá proceder a retirada de vazamento em rede, onde se fizer necessário.

8.8.1.2.2 Critério de Medição

8.8.1.2.2.1 Quantidade total de locais verificados que foram efetivamente retirados vazamentos, devidamente executados e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.8.1.3 Retirada de Vazamento em Rede de PVC até DN 100mm, Sem Pavimentação.

8.8.1.3.1 Procedimentos

8.8.1.3.1.1 Onde a pavimentação não existir e a encanação de PVC possuir até 100 mm de diâmetro, a CONTRATADA deverá proceder a retirada de vazamento em rede, onde se fizer necessário.

8.8.1.3.2 *Critério de Medição*

8.8.1.3.2.1 Quantidade total de locais verificados que foram efetivamente retirados vazamentos, devidamente executados e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.8.1.4 Execução de Tapa Buraco com Aplicação de Pré Misturado a Frio (Usinagem Própria) e Pintura de Ligação.

8.8.1.4.1 *Procedimentos*

8.8.1.4.1.1 Após sinalizar a via, demarcar o perímetro da área degradada;

8.8.1.4.1.2 Realizar o recorte do perímetro do buraco a ser recomposto;

8.8.1.4.1.3 Realizar a limpeza da área, removendo o material cortado;

8.8.1.4.1.4 Em seguida, aplicar a pintura de ligação com ligante betuminoso, a emulsão asfáltica tipo RR-2C, em toda a superfície do buraco;

8.8.1.4.1.5 Na sequência, efetuar o lançamento da massa asfáltica;

8.8.1.4.1.6 Por fim, com a placa vibratória, realizar a compactação.

8.8.1.4.2 *Critério de Medição*

8.8.1.4.2.1 Volume total, em metros cúbicos, de pré-misturado a frio (usinagem própria), a ser utilizado na execução do tapa buraco, devidamente executado e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.8.1.5 Reassentamento de Blocos Sextavado para Piso Intertravado, Espessura de 10 cm, em Via/Estacionamento, com Reaproveitamento dos Blocos Sextavado - Incluso Retirada e Colocação do Material.

8.8.1.5.1 *Procedimentos*

8.8.1.5.1.1 O arrancamento deve ser executado com auxílio de alavanca de demais ferramentas apropriadas;

8.8.1.5.1.2 Os blocos intertravados arrancados deverão ser limpos e devidamente armazenados até o término do serviço;

8.8.1.5.1.3 Após os serviços finalizados (reaterro, recomposição de base e ou sub-base, não contemplados nessa composição) realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra, nivelando o material da camada;

8.8.1.5.1.4 Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:

8.8.1.5.1.5 Reassentamento manual dos blocos intertravados;

8.8.1.5.1.6 Rejuntamento feito com pó de pedra, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido, para o preenchimento das juntas entre os blocos intertravados, e remoção dos excessos;

8.8.1.5.1.7 Compressão da área do pavimento com o emprego da placa vibratória;

8.8.1.5.1.8 Após a compressão, é realizado um novo lançamento de pó de pedra e remoção dos excessos.

8.8.1.5.2 *Critério de Medição*

8.8.1.5.2.1 Área total da via/estacionamento com bloco sextavado de 25 x 25 x 10 cm, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.8.2 Ampliação

8.8.2.1 Escavação Mecanizada de Vala com Profundidade Até 1,5 m (Média Montante e Jusante/Uma Composição Por Trecho), Escavadeira (0,8 m³), Larg. Menor Que 1,5 M, em Solo De 1ª Categoria, em Locais com Alto Nível de Interferência.

8.8.2.1.1 *Procedimentos*

8.8.2.1.1.1 Para escavação de valas: escavar a vala de acordo com o encaminhamento da tubulação a ser substituído. A escavação deve atender às exigências da NR 18.

8.8.2.1.2 *Critério de Medição*

8.8.2.1.2.1 Para escavação de valas: volume de escavação efetivamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.8.2.2 Assentamento de Tubo de PVC PBA para Rede de Água, DN 50 mm, Junta Elástica Integrada, Instalado em Local com Nível Baixo De Interferências (Não Inclui Fornecimento).

8.8.2.2.1 *Procedimentos*

8.8.2.2.1.1 Para o assentamento de tubo: Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar uniforme e regularizado; Transportar o tubo para dentro da vala, com cuidado para não danificar a peça (deve-se impedir o arrasto dos tubos no solo); Limpar o anel, a ponta e a bolsa dos tubos; Aplicar a pasta lubrificante na ponta do tubo e na parte aparente do anel; Após o posicionamento correto da ponta do tubo a ser acoplado junto à bolsa do tubo já assentado, realizar o encaixe empurrando o tubo e deixando folga adequada para permitir pequenos movimentos; Deve-se verificar o alinhamento da tubulação; O sentido de montagem dos trechos deve ser, de preferência, no sentido das pontas dos tubos para as bolsas, ou seja, cada tubo assentado deve ter como extremidade livre uma bolsa, onde deve ser acoplada a ponta do tubo subsequente.

8.8.2.2.2 *Critério de Medição*

8.8.2.2.2.1 Para o assentamento de tubo: metragem de tubo efetivamente assentada, e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.8.2.3 Tubo PVC PBA JEI, Classe 12, DN 50 mm, para Rede de Água (Nbr 5647).

8.8.2.3.1 *Procedimentos*

8.8.2.3.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer o item para a devida execução dos serviços de ampliação de rede de distribuição de água.

8.8.2.3.1.2 O tubo deverá ser de PVC (PBA, JEI), classe 12 com diâmetro de 50 mm, para rede de água.

8.8.2.3.2 *Critério de Medição*

8.8.2.3.2.1 Comprimento total de tubos fornecidos, devidamente verificados e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.8.2.4 Registro de Gaveta Bruto, Latão, Roscável, DN 50 mm, Instalado em Rede de Abastecimento de Água - Fornecimento e Instalação.

8.8.2.4.1 *Procedimentos*

8.8.2.4.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer e instalar o item para a devida execução dos serviços de ampliação de rede de distribuição de água.

8.8.2.4.1.2 O registro deverá ser de gaveta, roscável, matéria em latão.

8.8.2.4.2 *Critério de Medição*

8.8.2.4.2.1 Quantidade total de registros fornecidos e instalados, devidamente verificados e executados e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.8.2.5 Luva com Rosca, PVC, Soldável, DN 50 mm, Instalado em Rede de Abastecimento de Água - Fornecimento e Instalação.

8.8.2.5.1 Procedimentos

8.8.2.5.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer e instalar o item para a devida execução dos serviços de ampliação de rede de distribuição de água.

8.8.2.5.1.2 A luva deverá ser de PVC, conter rosca, ser soldável e conter diâmetro de 50 mm.

8.8.2.5.2 Critério de Medição

8.8.2.5.2.1 Quantidade total de luvas fornecidas e instaladas, devidamente verificadas e executadas, com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.8.2.6 Cruzeta, Ferro Galvanizado, Roscável, DN 50 mm, Instalado em Rede de Abastecimento de Água - Fornecimento e Instalação.

8.8.2.6.1 Procedimentos

8.8.2.6.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer e instalar o item para a devida execução dos serviços de ampliação de rede de distribuição de água.

8.8.2.6.1.2 A cruzeta deve ser de ferro galvanizado, roscável, e conter diâmetro de 50 mm.

8.8.2.6.2 Critério de Medição

8.8.2.6.2.1 Quantidade total de cruzetas fornecidas e instaladas, devidamente verificados e executadas, com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.8.2.7 Curva 90, PVC PBA, JE, PB, DN 50 mm, Instalado em Rede de Abastecimento de Água - Fornecimento e Instalação.

8.8.2.7.1 Procedimentos

8.8.2.7.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer e instalar o item para a devida execução dos serviços de ampliação de rede de distribuição de água.

8.8.2.7.1.2 A curva deverá ser de 90°, material em PVC, (PBA, JE, PB) e conter diâmetro de 50 mm.

8.8.2.7.2 Critério de Medição

8.8.2.7.2.1 Quantidade total de curvas fornecidas e instaladas, devidamente verificadas e executadas, com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.8.2.8 Tê, PVC PBA, BBB, DN 50 mm, Instalado em Rede de Abastecimento de Água - Fornecimento e Instalação.

8.8.2.8.1 Procedimentos

8.8.2.8.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer e instalar o item para a devida execução dos serviços de ampliação de rede de distribuição de água.

8.8.2.8.1.2 O tê deverá ser de material em PVC, (PBA, BBB) e conter diâmetro de 50 mm.

8.8.2.8.2 Critério de Medição

8.8.2.8.2.1 Quantidade total de tê fornecidos e instalados, devidamente verificados e executadas, com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.8.2.9 Caixa para Registro de Manobra com Cabeçote em Alvenaria de Tijolo Maciço

8.8.2.9.1 Procedimentos

8.8.2.9.1.1 A CONTRATADA executar uma Caixa para Registro de Manobra com Cabeçote em Alvenaria de Tijolo Maciço para Linha Com DN \leq 50 mm para o devido funcionamento dos serviços de ampliação de rede de distribuição de água.

8.8.2.9.2 *Critério de Medição*

8.8.2.9.2.1 Quantidade total de caixas para registro devidamente executadas e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.8.2.10 Reaterro Manual de Valas com Compactação Mecanizada.

8.8.2.10.1 *Procedimentos*

8.8.2.10.1.1 Para o reaterro de valas: Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação. Lançamento manual do material de reaterro, em camadas, seguido de compactação mecanizada.

8.8.2.10.2 *Critério de Medição*

8.8.2.10.2.1 Para o reaterro de valas: volume de aterro efetivamente executado.

8.8.2.10.2.2 Os serviços deverão ser devidamente executados e com aprovação da FISCALIZAÇÃO

8.9 MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS/CISTERNAS

8.9.1 Limpeza de Reservatório/Cisterna

8.9.1.1 Procedimentos

8.9.1.1.1 O serviço de limpeza deve ser iniciado pelos Reservatórios/Cisternas inferiores e após, ser estendido aos reservatórios superiores, procurando evitar ao máximo a interrupção do abastecimento, tratando cada unidade isoladamente. Assim, havendo mais de um conjunto reservatório inferior - reservatório superior, tratar cada conjunto separadamente, ou seja, enquanto um conjunto é isolado para execução dos serviços, o outro mantém o abastecimento normalmente. Casos complexos existem, como os hospitais e hotéis, em que a necessidade de consumo pode levar a alguma modificação nos métodos descritos adiante.

8.9.1.1.2 Após a limpeza de cada reservatório deve ser realizada sua desinfecção. Terminado o procedimento de desinfecção e restabelecido o abastecimento dos reservatórios, deve ser medido o residual de cloro de cada um deles, não devendo ser excedido o valor de 3,0 mg/l.

8.9.1.1.3 Com o reservatório vazio escovar as paredes e o fundo do reservatório com escovas de cerdas de nylon ou piaçava e retirar o material desprendido. Pode ser usado esguicho de água nas paredes e no fundo, removendo as águas de lavagem para a galeria de águas pluviais.

8.9.1.1.4 Enxaguar todo o reservatório com água da rede de abastecimento, lançando os resíduos na galeria de água pluviais.

8.9.1.1.5 Será considerado o coeficiente de 1 (uma) hora do equivalente a 1 (um) m³ de um reservatório, já incluso as ferramentas e materiais necessário para a limpeza.

8.9.1.2 Critério de Medição

8.9.1.2.1 Quantidade de reservatório/cisternas efetivamente limpos, conforme sua capacidade armazenamento em m³.

8.9.1.2.2 Os serviços deverão ser devidamente executados e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.10 AQUISIÇÃO DE BOMBAS

8.10.1 Conj. Moto-Bomba Submersa

8.10.1.1 Procedimentos

8.10.1.1.1 A CONTRATADA assumirá a responsabilidade de fornecer conjuntos moto-bomba, sendo eles:

8.10.1.1.2 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca;

8.10.1.1.2.1 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca;

8.10.1.1.2.2 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca;

8.10.1.1.2.3 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm.

8.10.1.2 Critério de Medição

8.10.1.2.1 Quantidade total de Conj. Moto-Bomba fornecido com a verificação e aprovação da FISCALIZAÇÃO.

8.10.2 Bomba Submersa para Poços Tubulares Profundos Diâmetro de 6 Polegadas, Elétrica, Trifásica, Potência 32 HP, 9 Estágios, Bocal de Descarga Diâmetro de 4 Polegadas, Hm/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H

8.10.2.1 Procedimentos

8.10.2.1.1 A CONTRATADA assumirá a responsabilidade de fornecer Bomba Submersa para Poços Tubulares Profundos Diâmetro de 6 Polegadas, Elétrica, Trifásica, Potência 32 HP, 9 Estágios, Bocal de Descarga Diâmetro de 4 Polegadas, Hm/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H.

8.10.2.2 Critério de Medição

8.10.2.2.1 Quantidade total de bombas fornecidas, com a verificação e aprovação da FISCALIZAÇÃO.

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 Caberá à CONTRATADA a admissão de todo pessoal necessário ao bom desempenho dos serviços contratados, correndo por sua conta todos os encargos necessários e demais exigências das leis trabalhistas, previdenciárias, fiscais e outras de qualquer natureza.

9.2 Só deverão ser admitidos aos serviços os candidatos que se apresentem munidos de seus documentos.

9.3 Só poderão ser mantidos em serviços os empregados que demonstrem capacidade para executá-los adequadamente.

9.4 Os funcionários admitidos pela CONTRATADA deverão ser atenciosos e educados no tratamento dado ao munícipe, bem como cuidadosos com o bem público e com a população servida.

9.5 A FISCALIZAÇÃO, terá o direito de exigir a dispensa, a qual deverá ocorrer no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, de todo empregado cuja conduta seja, comprovadamente, prejudicial ao bom andamento dos serviços.

- 9.6 Se a dispensa der origem à ação judicial, a CONTRATANTE não terá, em nenhum caso, qualquer responsabilidade.
- 9.7 Durante a execução dos serviços é terminantemente vedado ao pessoal da CONTRATADA, a execução de outras atividades que não às relacionados com o objeto do CONTRATO.
- 9.8 Qualquer modificação nos serviços aqui propostos, somente poderá ser efetuada com a anuência da FISCALIZAÇÃO e da CONTRATANTE.
- 9.9 A LICITANTE deverá compatibilizar os valores do BDI para a realidade da empresa, visto os valores aqui adotados serem valores parametrizados com o acórdão 2.622/2013 do TCU. Devendo esta consideração ser respeitada, bem com a observância da Desoneração da Folha de Pagamento, caso ela opte por esse regime de tributação.
- 9.10 Para os encargos sociais, devido a adoção de diferentes bases, caberá a LICITANTE a compatibilização dos encargos sociais e valores da mão de obra conforme a realidade da empresa, em conformidade com as determinações federais, estaduais, municipais e de convenções coletivas de trabalho, bem como adoção das parcelas as quais está sujeito ao recolhimento conforme o regime tributário da empresa.

Responsável Técnico



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA :	21/02/2022	BDI :	26,19%	
LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23,23	0,00	0,00	234,32	325,00	0,06
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	104,67	359,81	0,00	26,16	614,94	0,11
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.998,40	0,00	0,00	1.317,60	44.560,80	8,16
4	MANUTENÇÃO DE POÇOS	24.254,88	53.974,56	0,00	13.154,16	115.313,26	21,11
5	MANUTENÇÃO DE BOMBAS	25.764,71	17.978,01	23.376,35	2.893,67	88.323,85	16,17
6	MANUNTEÇÃO SISTEMAS ELÉTRICOS	6.839,93	53.713,71	12,52	1.218,63	77.954,04	14,27
7	MANUTENÇÃO SISTEMAS HIDRÁULICOS	915,61	60.627,76	0,00	141,04	77.833,91	14,25
8	MANUTENÇÃO/AMPLIAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	21.240,42	34.514,92	2.545,12	1.740,72	75.753,51	13,87
9	MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS/CISTERNAS	5.368,50	0,00	0,00	1.399,50	8.536,50	1,56
10	AQUISIÇÃO DE BOMBAS	0,00	14.899,03	30.309,61	0,00	57.048,76	10,44
TOTAL:		118.510,35	236.067,80	56.243,60	22.125,80	546.264,57	100,00

VALOR ORÇAMENTO: 432.947,58

VALOR BDI: 113.316,99

VALOR TOTAL: 546.264,57

Quinhentos e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Sessenta e Quatro reais e Cinquenta e Sete centavos

Responsável Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	
LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	
Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	

DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								257,55	325,00	0,06
1.1	CUP003	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS (VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 PARA 2021)	PRÓPRIA	UN	1,00	23,23	234,32	257,55	257,55	325,00	0,06
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								490,65	614,94	0,11
2.1	240101	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	CAEMA	KM	654,20	0,16	0,59	0,75	490,65	614,94	0,11
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								35.316,00	44.560,80	8,16
3.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	240,00	91,56	1,49	93,05	22.332,00	28.178,40	5,16
3.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	25,05	2,00	27,05	12.984,00	16.382,40	3,00
4	MANUTENÇÃO DE POÇOS								91.383,60	115.313,26	21,11
4.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	552,00	43,94	97,78	141,72	78.229,44	98.714,16	18,07
4.2	240470	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta)	CAEMA	UN	23,00	0,00	571,92	571,92	13.154,16	16.599,10	3,04
5	MANUTENÇÃO DE BOMBAS								70.012,74	88.323,85	16,17
5.1	240490	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	CAEMA	M	2.159,00	4,21	3,72	7,93	17.120,87	21.590,00	3,95
5.2	COMP-77919821	Manutenção Bomba Submersa até 2,0 CV	PRÓPRIA	UN	11,00	226,94	370,08	597,02	6.567,22	8.287,07	1,52
5.3	COMP-52381471	Manutenção Bomba Submersa até 3,0 CV	PRÓPRIA	UN	3,00	226,94	379,68	606,62	1.819,86	2.296,47	0,42
5.4	COMP-02250084	Manutenção Bomba Submersa até 5,0 CV	PRÓPRIA	UN	3,00	226,94	563,94	790,88	2.372,64	2.994,03	0,55
5.5	COMP-55390604	Manutenção Bomba Submersa até 10,0 CV	PRÓPRIA	UN	3,00	226,94	550,30	777,24	2.331,72	2.942,37	0,54
5.6	COMP-97330874	Manutenção Bomba Submersa até 40,0 CV	PRÓPRIA	UN	3,00	226,94	2.343,35	2.570,29	7.710,87	9.730,32	1,78
5.7	COMP-18081815	Manutenção Bomba Centrífuga Até 5,0 CV	PRÓPRIA	UN	1,00	226,94	325,95	552,89	552,89	697,69	0,13
5.8	COMP-19009660	Manutenção Bomba Centrífuga Até 10,0 CV	PRÓPRIA	UN	1,00	226,94	607,86	834,80	834,80	1.053,43	0,19
5.9	COMP-27562666	Manutenção Bomba Centrífuga Até 15,0 CV	PRÓPRIA	UN	1,00	226,94	642,88	869,82	869,82	1.097,62	0,20
5.10	COMP-70919418	Manutenção Bomba Centrífuga Até 30,0 CV	PRÓPRIA	UN	3,00	226,94	980,11	1.207,05	3.621,15	4.569,51	0,84
5.11	COMP-30671595	Manutenção Compressor Elétrico até 5 CV	PRÓPRIA	UN	1,00	226,94	407,26	634,20	634,20	800,29	0,15
5.12	COMP-65035445	Manutenção Compressor Elétrico até 20 CV	PRÓPRIA	UN	1,00	226,94	1.756,26	1.983,20	1.983,20	2.502,60	0,46




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA
LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão
Nº PROC. ADM:	070222.001/2022

DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL					
5.13	COMP-71820817	Manutenção Compressor Elétrico até 40 CV	PRÓPRIA	UN	1,00	226,94	3.460,58	3.687,52	3.687,52	4.653,28	0,85	
5.14	240492	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	CAEMA	M	2.159,00	4,36	4,86	9,22	19.905,98	25.109,17	4,60	
6	MANUTENÇÃO SISTEMAS ELÉTRICOS									61.784,80	77.954,04	14,27
6.1	CABOS									28.939,03	36.506,17	6,68
6.1.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.195,50	0,84	4,61	5,45	6.515,47	8.213,08	1,50	
6.1.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	192,60	1,12	6,58	7,70	1.483,02	1.870,14	0,34	
6.1.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	258,00	1,47	7,75	9,22	2.378,76	3.000,54	0,55	
6.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	186,00	2,18	14,32	16,50	3.069,00	3.872,52	0,71	
6.1.5	101562	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_07/2020	SINAPI	M	549,00	0,04	28,18	28,22	15.492,78	19.549,89	3,58	
6.2	QUADROS									7.431,48	9.377,60	1,72
6.2.1	COMP-122175	REVISÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA	PRÓPRIA	UN	27,00	113,46	27,68	141,14	3.810,78	4.808,70	0,88	
6.2.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	10,00	146,30	215,77	362,07	3.620,70	4.568,90	0,84	
6.3	TRANSFORMADORES									25.414,29	32.070,27	5,87
6.3.1	102104	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	SINAPI	UN	1,00	261,74	14.739,19	15.000,93	15.000,93	18.929,67	3,47	
6.3.2	S02956	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	ORSE	un	2,00	0,00	5.086,42	5.086,42	10.172,84	12.837,10	2,35	
6.3.3	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	12,57	107,69	120,26	240,52	303,50	0,06	
7	MANUTENÇÃO SISTEMAS HIDRÁULICOS									61.684,41	77.833,91	14,25
7.1	TUBULAÇÕES									48.557,51	61.269,48	11,22
7.1.1	00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	109,00	0,00	141,77	141,77	15.452,93	19.499,01	3,57	
7.1.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	27,00	0,00	86,75	86,75	2.342,25	2.955,42	0,54	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA						DATA :	21/02/2022		BDI :	26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA						FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão						CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022						COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021	
							ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022		
							SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022		
							SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
							SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022		
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
7.1.3	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	522,00	0,00	55,96	55,96	29.211,12	36.858,42	6,75
7.1.4	00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	87,00	0,00	17,83	17,83	1.551,21	1.956,63	0,36
7.2	CAVALETES								13.126,90	16.564,43	3,03
7.2.1	C2890	RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE	SEINFRA	UN	23,00	7,52	7,11	14,63	336,49	424,58	0,08
7.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	20,00	9,51	120,48	129,99	2.599,80	3.280,60	0,60
7.2.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	15,96	300,63	316,59	949,77	1.198,50	0,22
7.2.4	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	20,00	9,51	301,16	310,67	6.213,40	7.840,60	1,44
7.2.5	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	15,96	594,13	610,09	1.830,27	2.309,61	0,42
7.2.6	92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	10,14	34,03	44,17	883,40	1.114,60	0,20
7.2.7	92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	21,23	83,36	104,59	313,77	395,94	0,07
8	MANUTENÇÃO/AMPLIAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA								60.041,19	75.753,51	13,87
8.1	MANUTENÇÃO								16.044,29	20.245,71	3,71
8.1.1	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	SEINFRA	UN	50,00	90,82	24,20	115,02	5.751,00	7.257,00	1,33
8.1.2	C2752	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	UN	25,00	70,15	24,20	94,35	2.358,75	2.976,50	0,54
8.1.3	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	UN	75,00	47,98	24,20	72,18	5.413,50	6.831,00	1,25
8.1.4	101811	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	M3	1,79	178,15	991,63	1.169,78	2.093,90	2.642,29	0,48
8.1.5	101860	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	18,00	16,63	7,10	23,73	427,14	538,92	0,10
8.2	AMPLIAÇÃO								43.996,90	55.507,80	10,16
8.2.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM	SINAPI	M3	390,00	2,50	7,64	10,14	3.954,60	4.988,10	0,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA					DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%			
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão					CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022					COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021	
						ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022		
						SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022		
						SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
						SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022		
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
		LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021									
8.2.2	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	1.000,00	0,45	0,19	0,64	640,00	800,00	0,15
8.2.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.000,00	0,00	21,50	21,50	21.500,00	27.130,00	4,97
8.2.4	COMP-95956494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	10,00	11,21	120,82	132,03	1.320,30	1.666,00	0,30
8.2.5	COMP-33646108	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	20,00	11,21	34,07	45,28	905,60	1.142,60	0,21
8.2.6	COMP-38675432	CRUZETA, FERRO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	5,00	11,21	97,93	109,14	545,70	688,60	0,13
8.2.7	COMP-52681170	CURVA 90, PVC PBA, JE, PB, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	5,00	11,21	52,45	63,66	318,30	401,65	0,07
8.2.8	COMP-37656930	TÊ, PVC PBA, BBB, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	5,00	11,21	36,73	47,94	239,70	302,45	0,06
8.2.9	100237	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO PARA LINHA COM DN <= 50 mm SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (CRM TIPO I) DP1002-10	CAEMA	UN	10,00	247,37	293,79	541,16	5.411,60	6.828,80	1,25
8.2.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	390,00	16,22	7,27	23,49	9.161,10	11.559,60	2,12
9	MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS/CISTERNAS								6.768,00	8.536,50	1,56
9.1	COMP-14031595	Limpeza de Reservatório/Cisterna	PRÓPRIA	M3	450,00	11,93	3,11	15,04	6.768,00	8.536,50	1,56
10	AQUISIÇÃO DE BOMBAS								45.208,64	57.048,76	10,44
10.1	19651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,00	0,00	2.601,00	2.601,00	2.601,00	3.282,20	0,60
10.2	19652	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	SEINFRA	UN	1,00	0,00	2.838,00	2.838,00	2.838,00	3.581,27	0,66
10.3	19654	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca	SEINFRA	UN	1,00	0,00	3.645,00	3.645,00	3.645,00	4.599,62	0,84
10.4	19658	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm	SEINFRA	UN	1,00	0,00	5.815,03	5.815,03	5.815,03	7.337,98	1,34
10.5	00000756	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	SINAPI	UN	1,00	0,00	30.309,61	30.309,61	30.309,61	38.247,69	7,00


VALOR ORÇAMENTO: 432.947,58

VALOR BDI: 113.316,99

VALOR TOTAL: 546.264,57

Quinhentos e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Sessenta e Quatro reais e Cinquenta e Sete centavos

Responsável Técnico

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	MES	REF.	
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	CAEMA	2019/12	116,68%
		COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.1. 240101 - DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS (KM)

		Ida	Volta	QTD
Distância Total	Ida+Volta	327,100	327,100	654,20
				654,20

3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		Horas	Meses	QTD
Carga Horária Total	Horas*Meses	20,000	12,000	240,00
				240,00

3.2. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		Horas	Meses	QTD
Carga Horária Total	Horas*Meses	40,000	12,000	480,00
				480,00

4. MANUTENÇÃO DE POÇOS

4.1. 240425 - LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)

		Horas	Quantidade	QTD
Horas Totais	Quantidade*Horas	24,000	23,000	552,00
				552,00

4.2. 240470 - ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta) (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Poços	Quantidade	23,000	23,00
			23,00

5. MANUTENÇÃO DE BOMBAS

5.1. 240490 - DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO (M)


			QTD
Profundidade Total	2159	2.159,000	2.159,00
			2.159,00

5.2. COMP-77919821 - Manutenção Bomba Submersa até 2,0 CV (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Bombas 1,5 CV	Quantidade	7,000	7,00
Quantidade de Bombas 2,0 CV	Quantidade	4,000	4,00
			11,00

5.3. COMP-52381471 - Manutenção Bomba Submersa até 3,0 CV (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Bombas 3,0 CV	Quantidade	3,000	3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

Quantidade	QTD
	3,00

5.4. COMP-02250084 - Manutenção Bomba Submersa até 5,0 CV (UN)

Quantidade	QTD
Quantidade de Bombas 5,0 CV	3,00
	3,00

5.5. COMP-55390604 - Manutenção Bomba Submersa até 10,0 CV (UN)

Quantidade	QTD
Quantidade de Bombas 5,5 CV	1,00
Quantidade de Bombas 7,5 CV	1,00
Quantidade de Bombas 10 CV	1,00
	3,00

5.6. COMP-97330874 - Manutenção Bomba Submersa até 40,0 CV (UN)

Quantidade	QTD
Quantidade de Bombas 37,5 CV	3,00
	3,00

5.7. COMP-18081815 - Manutenção Bomba Centrífuga Até 5,0 CV (UN)

Quantidade	QTD
Quantidade de Bomba 5,0 CV	1,00
	1,00

5.8. COMP-19009660 - Manutenção Bomba Centrífuga Até 10,0 CV (UN)

Quantidade	QTD
Quantidade de Bomba 10,0 CV	1,00
	1,00

5.9. COMP-27562666 - Manutenção Bomba Centrífuga Até 15,0 CV (UN)

Quantidade	QTD
Quantidade de Bomba 15,0 CV	1,00
	1,00


5.10. COMP-70919418 - Manutenção Bomba Centrífuga Até 30,0 CV (UN)

Quantidade	QTD
Quantidade de Bomba 30,0 CV	3,00
	3,00

5.11. COMP-30671595 - Manutenção Compressor Elétrico até 5 CV (UN)

Quantidade	QTD
Quantidade de Compressor 5,0 CV	1,00
	1,00

5.12. COMP-65035445 - Manutenção Compressor Elétrico até 20 CV (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
			SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

	Quantidade	QTD
Quantidade de Compressor 20,0 CV	Quantidade	1,00
		1,00

5.13. COMP-71820817 - Manutenção Compressor Elétrico até 40 CV (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Compressor 40,0 CV	Quantidade	1,00
		1,00

5.14. 240492 - MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO (M)

		QTD
Profundidade Total	2159	2.159,00
		2.159,00

6. MANUTENÇÃO SISTEMAS ELÉTRICOS

6.1. CABOS

6.1.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	Compriment	QTD
Comprimento Estimado	Comprimento	1.195,50
		1.195,50

6.1.2. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	Compriment	QTD
Comprimento Estimado	Comprimento	192,60
		192,60

6.1.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	Compriment	QTD
Comprimento Estimado	Comprimento	258,00
		258,00


6.1.4. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	Compriment	QTD
Comprimento da Profundidade do Poço	Comprimento	186,00
		186,00

6.1.5. 101562 - 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_07/2020 (M)

	Compriment	QTD
Comprimento Estimado	Comprimento	549,00
		549,00

6.2. QUADROS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
				MES	REF.
				-	12/2019
				0,00%	11/2021
				69,89%	02/2022
				-	02/2022
				71,07%	05/2021
				70,87%	01/2022
				0,00%	0,00%

6.2.1. COMP-122175 - REVISÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Bombas Submersas/Compressor	Quantidade	23,000	23,00
Quantidade de Bombas Centrífugas	Quantidade	4,000	4,00
			27,00

6.2.2. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

		Quantidade	QTD
Comprimento Prevista Aquisição	Quantidade	10,000	10,00
			10,00

6.3. TRANSFORMADORES

6.3.1. 102104 - 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)

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

6.3.2. S02956 - Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v (un)

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

6.3.3. 102110 - SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Transformador Previsto (02 Suportes por Transformador)	Quantidade*2	1,000	2,00
			2,00

7. MANUTENÇÃO SISTEMAS HIDRÁULICOS

7.1. TUBULAÇÕES


7.1.1. 00021015 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) (M)

		Comprimento	QTD
Comprimento Estimado	Comprimento	109,000	109,00
			109,00

7.1.2. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

		Quantidade	QTD
Comprimento Total de Tubos	Quantidade/4	108,000	27,00
			27,00

7.1.3. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%
			SBC	2022/02 - São Luis	115,66%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

		Compriment	QTD
Comprimento Estimado	Comprimento	522,000	522,00
			522,00

7.1.4. 00003879 - LUBRIFICANTE, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

		Compriment	QTD
Comprimento Total de Tubos	Comprimento/6	522,000	87,00
			87,00

7.2. CAVALETES

7.2.1. C2890 - RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Poços	Quantidade	23,000	23,00
			23,00

7.2.2. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Poços Com Cavalete 2"	Quantidade	20,000	20,00
			20,00

7.2.3. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Poços Com Cavalete 3"	Quantidade	3,000	3,00
			3,00

7.2.4. 99623 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Poços Com Cavalete 2"	Quantidade	20,000	20,00
			20,00

7.2.5. 99625 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)


		Quantidade	QTD
Quantidade de Poços Com Cavalete 3"	Quantidade	3,000	3,00
			3,00

7.2.6. 92663 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Poços Com Cavalete 2"	Quantidade	20,000	20,00
			20,00

7.2.7. 92348 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Poços Com Cavalete 3"	Quantidade	3,000	3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	ORSE	2021/12	111,51%
			SBC	2022/02 - São Luis	115,66%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

Quantidade	QTD
	3,00

8. MANUTENÇÃO/AMPLIAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

8.1. MANUTENÇÃO

8.1.1. C2751 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO (UN)

Quantidade	QTD
Quantidade Estimada	50,00
	50,00

8.1.2. C2752 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (UN)

Quantidade	QTD
Quantidade Estimada	25,00
	25,00

8.1.3. C2753 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO (UN)

Quantidade	QTD
Quantidade Prevista	75,00
	75,00

8.1.4. 101811 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 (M3)

Compriment	Espessura	Largura	Quantidade	QTD
Volume Total	1,200	0,050	50,000	1,79
				1,79

8.1.5. 101860 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)


Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Volume Total	1,200	25,000	18,00
			18,00

8.2. AMPLIAÇÃO

8.2.1. 102276 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Compriment	Largura	Profundidade	QTD
Comprimento Estimado	1.000,000	0,600	390,00
			390,00

8.2.2. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%
			SBC	2022/02 - São Luis	115,66%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					12/2019
					11/2021
					02/2022
					02/2022
					05/2021
					01/2022

		Compriment	QTD
Comprimento Estimado	Comprimento	1.000,000	1.000,00
			1.000,00

8.2.3. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

		Compriment	QTD
Comprimento Estimado	Comprimento	1.000,000	1.000,00
			1.000,00

8.2.4. COMP-95956494 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		Quantidade	QTD
Comprimento Estimado	Quantidade	10,000	10,00
			10,00

8.2.5. COMP-33646108 - LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade Prevista	Quantidade	20,000	20,00
			20,00

8.2.6. COMP-38675432 - CRUZETA, FERRO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade Prevista	Quantidade	5,000	5,00
			5,00

8.2.7. COMP-52681170 - CURVA 90, PVC PBA, JE, PB, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade Prevista	Quantidade	5,000	5,00
			5,00

8.2.8. COMP-37656930 - TÊ, PVC PBA, BBB, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)


		Quantidade	QTD
Quantidade Prevista	Quantidade	5,000	5,00
			5,00

8.2.9. 100237 - CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO PARA LINHA COM DN <= 50 mm SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (CRM TIPO I) DP1002-10 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade Prevista	Quantidade	10,000	10,00
			10,00

8.2.10. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

		Compriment	Largura	Profundidade	QTD
Volume Previsto	Largura*Comprimento* Profundidade	1.000,000	0,600	0,650	390,00
					390,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

9. MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS/CISTERNAS

9.1. COMP-14031595 - Limpeza de Reservatório/Cisterna (M3)

		Volume	QTD
Volume Total das Cisternas + Reservatórios	Volume	450,000	450,00
			450,00

10. AQUISIÇÃO DE BOMBAS

10.1. 19651 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca (UN)

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

10.2. 19652 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca (UN)

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

10.3. 19654 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca (UN)

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

10.4. 19658 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm (UN)


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

10.5. 00000756 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H (UN)

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

Responsável Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1.1. CUP003 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS (VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 PARA 2021) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	93,05	23,61
TOTAL SERVICOS:					23,61	

TAXAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-066794	Anotação de Responsabilidade Técnica 2021 acima de R\$ 15.000,00 (DECISÃO PL-1643/2020 CONFEA)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	233,94	233,94
TOTAL TAXAS:					233,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	245,23
VALOR ENCARGOS (112.90%):	12,32
VALOR BDI (26.19%):	67,45
VALOR COM BDI:	325,00

2.1. 240101 - DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS (KM)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,00300000	10,48	0,03
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,00100000	14,87	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520001	CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA UTIL 10.000H	CAEMA	H	0,00570000	124,61	0,71
TOTAL SERVICOS:					0,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,62
VALOR ENCARGOS (116.68%):	0,13
VALOR BDI (26.19%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,94


3.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,49	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	90,48	90,48
TOTAL MAO DE OBRA:					90,48	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL SERVICOS:					1,08	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	44,50
VALOR ENCARGOS (112.90%):	48,55
VALOR BDI (26.19%):	24,36
VALOR COM BDI:	117,41

3.2. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	24,63	24,63
TOTAL MAO DE OBRA:						24,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVICOS:						0,42

VALOR SEM ENCARGOS:	13,77
VALOR ENCARGOS (112.90%):	13,28
VALOR BDI (26.19%):	7,08
VALOR COM BDI:	34,13

4.1. 240425 - LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B01000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,00000000	14,87	29,74
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,00000000	14,20	14,20
TOTAL MAO DE OBRA:						43,94


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,00000000	97,78	97,78
TOTAL SERVICOS:						97,78

VALOR SEM ENCARGOS:	118,05
VALOR ENCARGOS (116.68%):	23,67
VALOR BDI (26.19%):	37,11
VALOR COM BDI:	178,83

4.2. 240470 - ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00000000	538,59	538,59
E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	1,00000000	33,33	33,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL SERVIÇO:	571,92
VALOR SEM ENCARGOS:	571,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.19%):	149,78
VALOR COM BDI:	721,70

5.1. 240490 - DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H020000360	CAVATELE P/ TALHA C/ ESTRUTURA EM TUBO METALICO H = 3,8M EQUIPADO C/ RODAS DE BORRACHA P/ MOVIMENTACAO DE TUBOS DE CONCRETO NA CENTRAL DE PREMOLDADOS COM CAPACIDADE DE CARGA DE 2TONELADAS	CAEMA	H	0,00003200	8.560,87	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000022	Ajudante de montador	CAEMA	H	0,05000000	10,48	0,52
B010000085	Montador	CAEMA	H	0,14000000	14,87	2,08
B010000084	MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS LEVE	CAEMA	H	0,03000000	12,26	0,37
B010000087	MOTORISTA	CAEMA	H	0,03000000	20,73	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D500000038	VEÍCULO COMERCIAL LEVE	CAEMA	H	0,03000000	9,90	0,30
D500000159	LOCAÇÃO DE TALHA MANAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVÇÃO DE 3 M	CAEMA	H	0,03000000	0,95	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
520001	CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA UTIL 10.000H	CAEMA	H	0,03000000	124,61	3,74
TOTAL SERVIÇO:					3,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,42
VALOR ENCARGOS (116.68%):	2,51
VALOR BDI (26.19%):	2,07
VALOR COM BDI:	10,00


5.2. COMP-77919821 - Manutenção Bomba Submersa até 2,0 CV (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	0,07560000	4.208,19	318,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					318,14	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,95	119,60
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	19,91	159,28
TOTAL SERVIÇO:					278,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	476,78
----------------------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS (112.90%):	120,24
VALOR BDI (26.19%):	156,35
VALOR COM BDI:	753,37

5.3. COMP-52381471 - Manutenção Bomba Submersa até 3,0 CV (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,07560000	4.335,18	327,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						327,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,95	119,60
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	19,91	159,28
TOTAL SERVICOS:						278,88

VALOR SEM ENCARGOS:	486,38
VALOR ENCARGOS (112.90%):	120,24
VALOR BDI (26.19%):	158,87
VALOR COM BDI:	765,49

5.4. COMP-02250084 - Manutenção Bomba Submersa até 5,0 CV (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	SINAPI	UN	0,07560000	6.772,44	512,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						512,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,95	119,60
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	19,91	159,28
TOTAL SERVICOS:						278,88


VALOR SEM ENCARGOS:	670,64
VALOR ENCARGOS (112.90%):	120,24
VALOR BDI (26.19%):	207,13
VALOR COM BDI:	998,01

5.5. COMP-55390604 - Manutenção Bomba Submersa até 10,0 CV (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I032572	BOMBA SUBMERSA R20A-12 12 CV TRIFASICA 220V LEAO	SBC	UN	0,07560000	6.592,09	498,36
TOTAL MATERIAL:						498,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,95	119,60
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	19,91	159,28
TOTAL SERVICOS:						278,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	657,00
VALOR ENCARGOS (112.90%):	120,24
VALOR BDI (26.19%):	203,55
VALOR COM BDI:	980,79

5.6. COMP-97330874 - Manutenção Bomba Submersa até 40,0 CV (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000756	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	SINAPI	UN	0,07560000	30.309,61	2.291,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.291,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,95	119,60
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	19,91	159,28
TOTAL SERVICOS:						278,88

VALOR SEM ENCARGOS:	2.450,05
VALOR ENCARGOS (112.90%):	120,24
VALOR BDI (26.19%):	673,15
VALOR COM BDI:	3.243,44

5.7. COMP-18081815 - Manutenção Bomba Centrífuga Até 5,0 CV (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	SINAPI	UN	0,07560000	3.624,52	274,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						274,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,95	119,60
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	19,91	159,28
TOTAL SERVICOS:						278,88


VALOR SEM ENCARGOS:	432,65
VALOR ENCARGOS (112.90%):	120,24
VALOR BDI (26.19%):	144,80
VALOR COM BDI:	697,69

5.8. COMP-19009660 - Manutenção Bomba Centrífuga Até 10,0 CV (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	SINAPI	UN	0,07560000	7.353,40	555,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						555,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,95	119,60
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	19,91	159,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão			MES
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022			REF.
			CAEMA	2019/12	116,68%
		COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	278,88
VALOR SEM ENCARGOS:	714,56
VALOR ENCARGOS (112.90%):	120,24
VALOR BDI (26.19%):	218,63
VALOR COM BDI:	1.053,43

5.9. COMP-27562666 - Manutenção Bomba Centrífuga Até 15,0 CV (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000737	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	SINAPI	UN	0,07560000	7.816,64	590,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					590,94	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,95	119,60
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	19,91	159,28
TOTAL SERVIÇO:					278,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	749,58
VALOR ENCARGOS (112.90%):	120,24
VALOR BDI (26.19%):	227,80
VALOR COM BDI:	1.097,62

5.10. COMP-70919418 - Manutenção Bomba Centrífuga Até 30,0 CV (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	SINAPI	UN	0,07560000	12.277,36	928,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					928,17	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,95	119,60
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	19,91	159,28
TOTAL SERVIÇO:					278,88	


VALOR SEM ENCARGOS:	1.086,81
VALOR ENCARGOS (112.90%):	120,24
VALOR BDI (26.19%):	316,12
VALOR COM BDI:	1.523,17

5.11. COMP-30671595 - Manutenção Compressor Elétrico até 5 CV (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
35000753	CONJ. MOTO-COMPRESSOR DE 20 PCM, MOTOR ELET. TRIF. DE 5.0 CV, CABECOTE SHULTZ MSV 20, CAPACIDADE 250 LITROS, ALTA PRESSAO (175 PSI) , INCLUSIVE CORREIAS E POLIA	COPASA	UN	0,07560000	4.700,00	355,32
TOTAL MATERIAL:					355,32	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,95	119,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				MES	
				REF.	
				-	
				12/2019	
				0,00%	
				0,00%	
				69,89%	
				02/2022	
				-	
				02/2022	
				71,07%	
				05/2021	
				70,87%	
				01/2022	

88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	19,91	159,28
TOTAL SERVICIO:						278,88
VALOR SEM ENCARGOS:						513,96
VALOR ENCARGOS (112.90%):						120,24
VALOR BDI (26.19%):						166,09
VALOR COM BDI:						800,29

5.12. COMP-65035445 - Manutenção Compressor Elétrico até 20 CV (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036524	COMPRESSOR DE AR ESTACIONARIO, VAZAO 620 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 109 PSI, MOTOR ELETRICO, POTENCIA 127 CV	SINAPI	UN	0,01190551	143.153,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.704,32

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,95
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	19,91
TOTAL SERVICIO:					278,88
VALOR SEM ENCARGOS:					1.862,96
VALOR ENCARGOS (112.90%):					120,24
VALOR BDI (26.19%):					519,40
VALOR COM BDI:					2.502,60

5.13. COMP-71820817 - Manutenção Compressor Elétrico até 40 CV (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036524	COMPRESSOR DE AR ESTACIONARIO, VAZAO 620 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 109 PSI, MOTOR ELETRICO, POTENCIA 127 CV	SINAPI	UN	0,02381102	143.153,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.408,64


SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,95
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	19,91
TOTAL SERVICIO:					278,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3.567,28
VALOR ENCARGOS (112.90%):					120,24
VALOR BDI (26.19%):					965,76
VALOR COM BDI:					4.653,28

5.14. 240492 - MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000360	CAVALETE P/ TALHA C/ ESTRUTURA EM TUBO METALICO H = 3,8M EQUIPADO C/ RODAS DE BORRACHA P/ MOVIMENTACAO DE TUBOS DE CONCRETO NA CENTRAL DE PREMOLDADOS COM CAPACIDADE DE CARGA DE 2TONELADAS	CAEMA	H	0,00003200	8.560,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

B010000022	Ajudante de montador	CAEMA	H	0,14000000	10,48	1,47
B010000085	Montador	CAEMA	H	0,05000000	14,87	0,74
B010000084	MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS LEVE	CAEMA	H	0,04000000	12,26	0,49
B010000087	MOTORISTA	CAEMA	H	0,04000000	20,73	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000038	VEÍCULO COMERCIAL LEVE	CAEMA	H	0,04000000	9,90	0,40
D500000159	LOCAÇÃO DE TALHA MANAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVÇÃO DE 3 M	CAEMA	H	0,04000000	0,95	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520001	CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA UTIL 10.000H	CAEMA	H	0,04000000	124,61	4,98
TOTAL SERVICIO:						4,98

VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR ENCARGOS (116.68%):	2,66
VALOR BDI (26.19%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,63

6.1.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,70	4,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,95	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,91	0,60
TOTAL SERVICIO:						1,05


VALOR SEM ENCARGOS:	5,02
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,43
VALOR BDI (26.19%):	1,42
VALOR COM BDI:	6,87

6.1.2. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	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 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,30	6,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,95	0,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,91	0,80
TOTAL SERVICIO:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR ENCARGOS (112.90%):						0,57
VALOR BDI (26.19%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,71

6.1.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,22	7,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					7,43	

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,95	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,91	1,04
TOTAL SERVICIO:					1,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,47	
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,75	
VALOR BDI (26.19%):					2,41	
VALOR COM BDI:					11,63	

6.1.4. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	11,60	13,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					13,83	

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,95	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	19,91	1,53
TOTAL SERVICIO:					2,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,35	
VALOR ENCARGOS (112.90%):					1,15	
VALOR BDI (26.19%):					4,32	
VALOR COM BDI:					20,82	

6.1.5. 101562 - 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_07/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000996	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	SINAPI	M	1,04010000	27,09	28,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,19%			
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MATERIAL:	28,18
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	19,91	0,06
TOTAL SERVICOS:					0,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	28,21
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,01
VALOR BDI (26.19%):	7,39
VALOR COM BDI:	35,61

6.2.1. COMP-122175 - REVISÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,20000000	8,50	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	14,95	59,80
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,91	79,64
TOTAL SERVICOS:					139,44	

VALOR SEM ENCARGOS:	81,02
VALOR ENCARGOS (112.90%):	60,12
VALOR BDI (26.19%):	36,96
VALOR COM BDI:	178,10

6.2.2. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	65,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	23,17	81,10
TOTAL MAO DE OBRA:					146,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,45	42,45
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,52	4,52
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL MATERIAL:					215,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	267,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):	94,88
VALOR BDI (26.19%):	94,82
VALOR COM BDI:	456,89

6.3.1. 102104 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,19%			
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	14.636,41	14.636,41
TOTAL MATERIAL:						14.636,41

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	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	SINAPI	CHP	0,21460000	221,00	47,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,09670000	14,95	136,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,09670000	19,91	181,12
TOTAL SERVICOS:						364,55

VALOR SEM ENCARGOS:	14.862,28
VALOR ENCARGOS (112.90%):	138,65
VALOR BDI (26.19%):	3.928,74
VALOR COM BDI:	18.929,67

6.3.2. S02956 - Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v (un)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102264	Transformador monofásico c/ deriv 10 kva, at 13800v, bt 230/115v Padrão Energisa	ORSE	un	1,00000000	5.086,42	5.086,42
TOTAL MATERIAL:						5.086,42

VALOR SEM ENCARGOS:	5.086,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.19%):	1.332,13
VALOR COM BDI:	6.418,55

6.3.3. 102110 - SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	UN	1,00000000	104,80	104,80
TOTAL MATERIAL:						104,80

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	14,95	6,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	19,91	8,83
TOTAL SERVICOS:						15,46

VALOR SEM ENCARGOS:	113,60
VALOR ENCARGOS (112.90%):	6,66
VALOR BDI (26.19%):	31,49
VALOR COM BDI:	151,75

7.1.1. 00021015 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	141,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.19%):	37,12
VALOR COM BDI:	178,89

7.1.2. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	86,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.19%):	22,71
VALOR COM BDI:	109,46

7.1.3. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	55,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.19%):	14,65
VALOR COM BDI:	70,61

7.1.4. 00003879 - LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.19%):	4,66
VALOR COM BDI:	22,49

7.2.1. C2890 - RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	77,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,65


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12500000	22,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12500000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98

VALOR SEM ENCARGOS:	9,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,88
VALOR BDI (26.19%):	3,83
VALOR COM BDI:	18,46

7.2.2. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	15,67
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	118,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão		MES	REF.	
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	118,69
------------------------	---------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	14,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	19,07
TOTAL SERVICOS:					11,33

VALOR SEM ENCARGOS:	124,97
VALOR ENCARGOS (112.90%):	5,02
VALOR BDI (26.19%):	34,04
VALOR COM BDI:	164,03

7.2.3. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	15,67
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	297,06
TOTAL MATERIAL:					297,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	14,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	19,07
TOTAL SERVICOS:					18,99

VALOR SEM ENCARGOS:	308,14
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,45
VALOR BDI (26.19%):	82,91
VALOR COM BDI:	399,50


7.2.4. 99623 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	15,67
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	298,99
TOTAL MATERIAL:					299,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	14,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	19,07
TOTAL SERVICOS:					11,33

VALOR SEM ENCARGOS:	305,65
VALOR ENCARGOS (112.90%):	5,02
VALOR BDI (26.19%):	81,36
VALOR COM BDI:	392,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão			MES
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022			REF.
			CAEMA	2019/12	116,68%
		COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

7.2.5. 99625 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	15,67
00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	590,56
TOTAL MATERIAL:					591,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	14,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	19,07
TOTAL SERVICIO:					18,99

VALOR SEM ENCARGOS:	601,64
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,45
VALOR BDI (26.19%):	159,78
VALOR COM BDI:	769,87

7.2.6. 92663 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	15,67
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	31,55
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	31,74
TOTAL MATERIAL:					32,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	14,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	19,07
TOTAL SERVICIO:					12,07


VALOR SEM ENCARGOS:	38,81
VALOR ENCARGOS (112.90%):	5,36
VALOR BDI (26.19%):	11,56
VALOR COM BDI:	55,73

7.2.7. 92348 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03500000	15,67
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	78,54
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00800000	31,74
TOTAL MATERIAL:					79,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75800000	14,27
TOTAL SERVICIO:					10,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA		DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL: Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM: 070222.001/2022		COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75800000	19,07	14,46
TOTAL SERVIÇO:						25,28
VALOR SEM ENCARGOS:						93,35
VALOR ENCARGOS (112.90%):						11,24
VALOR BDI (26.19%):						27,39
VALOR COM BDI:						131,98

8.1.1. C2751 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	1,41	0,71
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	77,18	30,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						31,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	22,72	45,44
TOTAL MAO DE OBRA:						82,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,10000000	7,48	0,75
TOTAL MATERIAL:						0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	56,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):	58,50
VALOR BDI (26.19%):	30,12
VALOR COM BDI:	145,14

8.1.2. C2752 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (UN)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	1,41	0,71
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	77,18	30,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						31,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,72	34,08
TOTAL MAO DE OBRA:						62,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,10000000	7,48	0,75
TOTAL MATERIAL:						0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	49,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):	45,17
VALOR BDI (26.19%):	24,71
VALOR COM BDI:	119,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

8.1.3. C2753 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	1,41	0,71
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	77,18	30,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						31,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	22,72	22,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						39,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,10000000	7,48	0,75
TOTAL MATERIAL:						0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	40,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	31,28
VALOR BDI (26.19%):	18,90
VALOR COM BDI:	91,08

8.1.4. 101811 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 (M3)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	9,00000000	4,18	37,62
TOTAL MATERIAL:						37,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,12630000	15,04	212,46
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,44400000	10,42	4,63
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,08760000	0,54	1,67
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,27060000	11,03	14,01
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	2,26090000	0,79	1,79
101027	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C. AF_03/2020_P	SINAPI	T	2,44830000	366,64	897,64
TOTAL SERVICOS:						1.132,20

VALOR SEM ENCARGOS:	1.075,63
VALOR ENCARGOS (112.90%):	94,15
VALOR BDI (26.19%):	306,36
VALOR COM BDI:	1.476,14

8.1.5. 101860 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,19%			
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	52,50	2,98
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	65,79	0,42
TOTAL MATERIAL:					3,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	19,62	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	15,04	3,84
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	10,42	0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12070000	0,54	0,07
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,00000000	11,37	11,37
TOTAL SERVICOS:					20,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,78
VALOR BDI (26.19%):	6,21
VALOR COM BDI:	29,94

8.2.1. 102276 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	175,32	6,35
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03940000	67,95	2,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07560000	15,04	1,14
TOTAL SERVICOS:					10,17	


VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
VALOR ENCARGOS (112.90%):	1,31
VALOR BDI (26.19%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,79

8.2.2. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	22,23	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	16,62	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	15,04	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL SERVIÇO:	0,55
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,23
VALOR BDI (26.19%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,80

8.2.3. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	21,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.19%):	5,63
VALOR COM BDI:	27,13

8.2.4. COMP-95956494 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	15,67	0,38
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	118,31	118,31
TOTAL MATERIAL:					118,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,27	5,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,07	7,63
TOTAL SERVIÇO:					13,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	126,09
VALOR ENCARGOS (112.90%):	5,94
VALOR BDI (26.19%):	34,57
VALOR COM BDI:	166,60


8.2.5. COMP-33646108 - LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	53,86	0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,79	0,04
00003871	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,59	29,59
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	61,02	1,34
TOTAL MATERIAL:					31,94	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,27	5,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,07	7,63
TOTAL SERVIÇO:					13,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	39,34
----------------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (112.90%):	5,94
VALOR BDI (26.19%):	11,85
VALOR COM BDI:	57,13

8.2.6. COMP-38675432 - CRUZETA, FERRO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	95,05
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	0,75
TOTAL MATERIAL:					95,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,07
TOTAL SERVICOS:					13,34

VALOR SEM ENCARGOS:	103,20
VALOR ENCARGOS (112.90%):	5,94
VALOR BDI (26.19%):	28,58
VALOR COM BDI:	137,72

8.2.7. COMP-52681170 - CURVA 90, PVC PBA, JE, PB, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	0,97
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	47,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	1,34
TOTAL MATERIAL:					50,32


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,07
TOTAL SERVICOS:					13,34

VALOR SEM ENCARGOS:	57,72
VALOR ENCARGOS (112.90%):	5,94
VALOR BDI (26.19%):	16,67
VALOR COM BDI:	80,33

8.2.8. COMP-37656930 - TÊ, PVC PBA, BBB, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	1,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	32,25	32,25
TOTAL MATERIAL:						34,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,27	5,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,07	7,63
TOTAL SERVICOS:					13,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	42,00
VALOR ENCARGOS (112.90%):	5,94
VALOR BDI (26.19%):	12,55
VALOR COM BDI:	60,49

8.2.9. 100237 - CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO PARA LINHA COM DN <= 50 mm SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (CRM TIPO I) DP1002-10 (UN)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	0,39600000	20,96	8,30
050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	CAEMA	M3	0,21750000	19,26	4,19
090101	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	CAEMA	M3	0,10840000	344,59	37,35
140125	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO	CAEMA	M3	0,03300000	25,47	0,84
140225	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM A.A.U.Q. EM TRINCHEIRA, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO	CAEMA	M3	0,03300000	490,56	16,19
140231	RECOMPOSIÇÃO DE BASE OU SUB-BASE, EM TRINCHEIRA, COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (ARENOSO)	CAEMA	M3	0,13200000	90,45	11,94
150125	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	CAEMA	m3	0,23400000	494,98	115,83
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	2,34000000	4,38	10,25
150410	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	CAEMA	m2	2,34000000	24,68	57,75
502601	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	CAEMA	M3	0,10200000	2.033,54	207,42
503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	CAEMA	M2	0,72250000	94,76	68,46
505203	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5 KM COM ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,23200000	7,59	1,76
505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,03960000	22,34	0,88
TOTAL SERVICOS:					541,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	407,94
VALOR ENCARGOS (116.68%):	133,22
VALOR BDI (26.19%):	141,72
VALOR COM BDI:	682,88

8.2.10. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,04	9,78
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,08	7,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:		Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA		DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:		Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:		070222.001/2022		COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
					ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
				SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
				SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,54	4,71
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL SERVIÇO:						23,52
VALOR SEM ENCARGOS:						14,93
VALOR ENCARGOS (112.90%):						8,56
VALOR BDI (26.19%):						6,15
VALOR COM BDI:						29,64

9.1. COMP-14031595 - Limpeza de Reservatório/Cisterna (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,04
TOTAL SERVIÇO:					15,04
VALOR SEM ENCARGOS:					8,71
VALOR ENCARGOS (112.90%):					6,33
VALOR BDI (26.19%):					3,93
VALOR COM BDI:					18,97

10.1. I9651 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.601,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.19%):	681,20
VALOR COM BDI:	3.282,20

10.2. I9652 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.838,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.19%):	743,27
VALOR COM BDI:	3.581,27


10.3. I9654 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.645,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.19%):	954,62
VALOR COM BDI:	4.599,62

10.4. I9658 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.815,03
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		


VALOR BDI (26.19%):	1.522,95
VALOR COM BDI:	7.337,98

10.5. 00000756 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30.309,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.19%):	7.938,08
VALOR COM BDI:	38.247,69

Responsável Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01200000	90,48	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (112.90%):						0,57
VALOR BDI (26.19%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,36

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,49

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	90,48	90,48
TOTAL MAO DE OBRA:						90,48


SERVICO	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL SERVICOS:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						44,50
VALOR ENCARGOS (112.90%):						48,55
VALOR BDI (26.19%):						24,36
VALOR COM BDI:						117,41

520001 - CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA UTIL 10.000H (H)

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000087	MOTORISTA	CAEMA	H	1,00000000	20,73	20,73
TOTAL MAO DE OBRA:						20,73

MATERIAL	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	kg	0,03700000	30,00	1,11
D500000049	Graxa	CAEMA	kg	0,18900000	28,62	5,41
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,35000000	19,50	6,82
D500000058	Óleo Diesel	CAEMA	l	21,40000000	3,70	79,18
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	un	0,00240000	1.400,00	3,36
TOTAL MATERIAL:						95,89
VALOR SEM ENCARGOS:						105,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS (116.68%): 19,15

VALOR BDI (26.19%): 32,63

VALOR COM BDI: 157,24

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	24,63	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,42
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,22
VALOR BDI (26.19%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,52

520182 - MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000142 Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	UN	0,00007500	70.800,00	5,31
TOTAL MATERIAL:					5,31
VALOR SEM ENCARGOS:					5,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					1,39
VALOR COM BDI:					6,70

520382 - DEPRECIAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000142 Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	UN	0,00009100	70.800,00	6,44
TOTAL MATERIAL:					6,44
VALOR SEM ENCARGOS:					6,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					1,68
VALOR COM BDI:					8,12

520013 - COMPRESSOR DE AR A DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046 Filtro de óleo	CAEMA	jg	0,03700000	30,00	1,11
D500000049 Graxa	CAEMA	kg	0,18900000	28,62	5,41
D500000055 Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,01714000	19,50	0,33
D500000058 Óleo Diesel	CAEMA	l	21,40000000	3,70	79,18
TOTAL MATERIAL:					86,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520182 MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	CAEMA	H	1,00000000	5,31	5,31
520382 DEPRECIAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR	CAEMA	H	1,00000000	6,44	6,44
TOTAL SERVICOS:					11,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão				REF.	
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS: 97,78

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.19%): 25,60

VALOR COM BDI: 123,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	11,36	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34

VALOR SEM ENCARGOS: 0,16

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,18

VALOR BDI (26.19%): 0,08

VALOR COM BDI: 0,42

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,36	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:					11,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL SERVICIO:					0,34

VALOR SEM ENCARGOS: 8,75

VALOR ENCARGOS (112.90%): 6,20

VALOR BDI (26.19%): 3,91

VALOR COM BDI: 18,86


95333 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002439 ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	SINAPI	H	0,03020000	16,18	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:					0,49

VALOR SEM ENCARGOS: 0,23

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	MES	REF.		
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26.19%): 0,12

VALOR COM BDI: 0,60

88265 - ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002439 ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	SINAPI	H	1,00000000	16,18	16,18
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95333 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL SERVICIO:					0,48

VALOR SEM ENCARGOS: 11,08

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,83

VALOR BDI (26.19%): 5,21

VALOR COM BDI: 25,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	16,18	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:					0,49

VALOR SEM ENCARGOS: 0,23

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,25


VALOR BDI (26.19%): 0,12

VALOR COM BDI: 0,60

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,18	16,18
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL SERVICOS:					0,48

VALOR SEM ENCARGOS: 11,08

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,83

VALOR BDI (26.19%): 5,21

VALOR COM BDI: 25,12

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	16,92	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 0,11

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,11

VALOR BDI (26.19%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,27

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	16,92	16,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,92


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVICOS:					0,22

VALOR SEM ENCARGOS: 10,23

VALOR ENCARGOS (112.90%): 9,08

VALOR BDI (26.19%): 5,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI: 24,36

89259 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363 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)	SINAPI	UN	0,00005510	122.400,00	6,74
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	373.892,39	12,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,56
VALOR SEM ENCARGOS:					19,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					5,12
VALOR COM BDI:					24,68

89260 - 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 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363 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)	SINAPI	UN	0,00000730	122.400,00	0,89
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	373.892,39	2,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,58
VALOR SEM ENCARGOS:					3,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					0,93
VALOR COM BDI:					4,51


89262 - 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 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363 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)	SINAPI	UN	0,00006890	122.400,00	8,43
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	373.892,39	24,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,47
VALOR SEM ENCARGOS:					32,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					8,50
VALOR COM BDI:					40,97

91466 - 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 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

00003363	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)	SINAPI	UN	0,00000580	122.400,00	0,71
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	373.892,39	2,13

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,84

VALOR SEM ENCARGOS: 2,83

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.19%): 0,74

VALOR COM BDI: 3,57

91467 - 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 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	5,42	143,25
TOTAL MATERIAL:					143,25

VALOR SEM ENCARGOS: 143,25

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.19%): 37,51

VALOR COM BDI: 180,76

5928 - 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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,31	19,31
89259 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,56	19,56
89260 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	SINAPI	H	1,00000000	3,58	3,58
89262 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	SINAPI	H	1,00000000	32,47	32,47
91466 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	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
91467 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	SINAPI	H	1,00000000	143,25	143,25
TOTAL SERVICIO:					221,00

VALOR SEM ENCARGOS: 211,93


VALOR ENCARGOS (112.90%): 9,07

VALOR BDI (26.19%): 57,87

VALOR COM BDI: 278,87

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,09	49,47
TOTAL MATERIAL:					49,47
VALOR SEM ENCARGOS:					49,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					12,95
VALOR COM BDI:					62,42

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,31	20,31
TOTAL MAO DE OBRA:					20,31
VALOR SEM ENCARGOS:					7,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,96
VALOR BDI (26.19%):					5,31
VALOR COM BDI:					25,62

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,00	0,25
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,47	49,47
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,31	20,31
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
TOTAL MATERIAL:					77,17
VALOR SEM ENCARGOS:					64,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,96
VALOR BDI (26.19%):					20,21
VALOR COM BDI:					97,38


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	11,45	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,08
VALOR BDI (26.19%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,20

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	11,45
TOTAL MAO DE OBRA:					11,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL SERVICOS:					0,16

VALOR SEM ENCARGOS: 8,12

VALOR ENCARGOS (112.90%): 6,15

VALOR BDI (26.19%): 3,73

VALOR COM BDI: 18,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	16,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24

VALOR SEM ENCARGOS: 0,11

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,12

VALOR BDI (26.19%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,29


88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	16,18
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVIÇO:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (112.90%):						8,70
VALOR BDI (26.19%):						4,99
VALOR COM BDI:						24,06

10686 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58290000	0,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,04
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,79
TOTAL MATERIAL:					1,41
VALOR SEM ENCARGOS:					1,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,77


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,11
VALOR BDI (26.19%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,25

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,11
MAO DE OBRA					
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73
SERVICO					
FONTE					
UNID					
COEFICIENTE					
PREÇO UNITÁRIO					
TOTAL					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVIÇO:						0,20
<hr/>						
VALOR SEM ENCARGOS:						8,71
VALOR ENCARGOS (112.90%):						6,33
VALOR BDI (26.19%):						3,93
VALOR COM BDI:						18,97

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.142,07	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,49
<hr/>					
VALOR SEM ENCARGOS:					0,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,60

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.142,07	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
<hr/>					
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,07


91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.142,07	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,61
<hr/>					
VALOR SEM ENCARGOS:					0,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					0,15
VALOR COM BDI:					0,75

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	6,45	9,29
TOTAL MATERIAL:						9,29
VALOR SEM ENCARGOS:						9,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.19%):						2,43
VALOR COM BDI:						11,71

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,28	9,28
TOTAL SERVICOS:					10,42
VALOR SEM ENCARGOS:					10,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					2,72
VALOR COM BDI:					13,14


91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:					0,54
VALOR SEM ENCARGOS:					0,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					0,14
VALOR COM BDI:					0,68

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	10.705,67	0,69
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	591,89	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,73
VALOR SEM ENCARGOS:					0,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	MES	REF.		
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.19%): 0,18

VALOR COM BDI: 0,89

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	10.705,67	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS: 0,08

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.19%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,10

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	10.705,67	0,86
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	591,89	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

VALOR SEM ENCARGOS: 0,89

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.19%): 0,23

VALOR COM BDI: 1,12

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	6,45	9,35
TOTAL MATERIAL:					9,35

VALOR SEM ENCARGOS: 9,35

VALOR ENCARGOS: 0,00


VALOR BDI (26.19%): 2,44

VALOR COM BDI: 11,79

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA		DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:		Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:		070222.001/2022		COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
					ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
				SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
				SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91281	SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL SERVIÇO:						11,03
VALOR SEM ENCARGOS:						11,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.19%):						2,88
VALOR COM BDI:						13,91

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,79	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.19%):					0,20	
VALOR COM BDI:					0,99	


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00010000	565.000,00	56,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					56,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,50	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.19%):					14,79	
VALOR COM BDI:					71,29	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,64000000	5,42	41,41
TOTAL MATERIAL:					41,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.19%):					10,84	
VALOR COM BDI:					52,24	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão				REF.	
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00670000	17,07	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,06
VALOR BDI (26.19%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,13

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,07	17,07
TOTAL MAO DE OBRA:					17,07


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICIO:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					10,24
VALOR ENCARGOS (112.90%):					9,11
VALOR BDI (26.19%):					5,06
VALOR COM BDI:					24,41

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	565.000,00	31,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,64
VALOR SEM ENCARGOS:					31,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					8,28
VALOR COM BDI:					39,92

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão				REF.	
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00000760	565.000,00	4,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,29
VALOR SEM ENCARGOS:					4,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					1,12
VALOR COM BDI:					5,41

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	56,50	56,50
53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,40	41,40
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,35	19,35
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,64	31,64
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL SERVICOS:					153,18
VALOR SEM ENCARGOS:					144,08
VALOR ENCARGOS (112.90%):					9,10
VALOR BDI (26.19%):					40,11
VALOR COM BDI:					193,29


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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,35	19,35
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,64	31,64
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL SERVICOS:					55,28
VALOR SEM ENCARGOS:					46,17
VALOR ENCARGOS (112.90%):					9,11
VALOR BDI (26.19%):					14,47
VALOR COM BDI:					69,75

7032 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003600	151.910,36	5,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	MES	REF.		
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,47

VALOR SEM ENCARGOS: 5,46

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.19%): 1,42

VALOR COM BDI: 6,88

7033 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000570	151.910,36	0,87

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,87

VALOR SEM ENCARGOS: 0,86

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.19%): 0,22

VALOR COM BDI: 1,08

7034 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003000	151.910,36	4,56

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,56

VALOR SEM ENCARGOS: 4,55

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.19%): 1,19

VALOR COM BDI: 5,74

7035 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	42,86000000	5,42	232,30

TOTAL MATERIAL: 232,30

VALOR SEM ENCARGOS: 232,30

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.19%): 60,83


VALOR COM BDI: 293,13

7030 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7032 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,46	5,46
7033 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
7034 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,55	4,55
7035 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	232,30	232,30

TOTAL SERVICOS: 243,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS: 243,17

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.19%): 63,68

VALOR COM BDI: 306,85

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00043487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	24,63	24,63
TOTAL MAO DE OBRA:					24,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVICIO:					0,42

VALOR SEM ENCARGOS: 13,77

VALOR ENCARGOS (112.90%): 13,28

VALOR BDI (26.19%): 7,08

VALOR COM BDI: 34,13

93417 - GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036500 GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	SINAPI	UN	0,00004000	84.410,99	3,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,38

VALOR SEM ENCARGOS: 3,37

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.19%): 0,88

VALOR COM BDI: 4,25

93418 - GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036500 GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	SINAPI	UN	0,00000720	84.410,99	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,61


VALOR SEM ENCARGOS: 0,60

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.19%): 0,15

VALOR COM BDI: 0,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,19%			
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

93419 - GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036500 GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	SINAPI	UN	0,00003570	84.410,99	3,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,01
VALOR SEM ENCARGOS:					3,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,79

93420 - GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,21000000	5,42	60,76
TOTAL MATERIAL:					60,76
VALOR SEM ENCARGOS:					60,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					15,91
VALOR COM BDI:					76,66


93421 - GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93417 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,37	3,37
93418 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
93419 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,01	3,01
93420 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	60,75	60,75
TOTAL SERVICIO:					67,73
VALOR SEM ENCARGOS:					67,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					17,73
VALOR COM BDI:					85,46

93422 - GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93417 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,37	3,37
93418 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL SERVICIO:					3,97
VALOR SEM ENCARGOS:					3,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					1,03
VALOR COM BDI:					5,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95367 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	SINAPI	H	0,00670000	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,06
VALOR BDI (26.19%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,13

88304 - OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	SINAPI	H	1,00000000	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:					17,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL SERVICIO:					0,11

VALOR SEM ENCARGOS:					10,36
VALOR ENCARGOS (112.90%):					9,25
VALOR BDI (26.19%):					5,13
VALOR COM BDI:					24,74


93435 - USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	SINAPI	UN	0,00003430	170.964,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,86

VALOR SEM ENCARGOS:					5,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					1,53
VALOR COM BDI:					7,39

93436 - USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	SINAPI	UN	0,00000720	170.964,97	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,23	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.19%):					0,32	
VALOR COM BDI:					1,55	

93437 - USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	SINAPI	UN	0,00006430	170.964,97	10,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,99	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.19%):					2,87	
VALOR COM BDI:					13,86	


93438 - USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	4,20000000	5,42	22,76
TOTAL MATERIAL:					22,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.19%):					5,96	
VALOR COM BDI:					28,72	

93439 - USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,61	19,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	15,04	60,16
93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,86	5,86
93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,23	1,23
93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,99	10,99
93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	22,76	22,76
TOTAL SERVICIO:					120,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					86,04	
VALOR ENCARGOS (112.90%):					34,57	
VALOR BDI (26.19%):					31,58	
VALOR COM BDI:					152,19	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

93440 - USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,61	19,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	15,04	60,16
93435 USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,86	5,86
93436 USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL SERVICOS:					86,86
VALOR SEM ENCARGOS:					52,29
VALOR ENCARGOS (112.90%):					34,57
VALOR BDI (26.19%):					22,74
VALOR COM BDI:					109,60

101027 - USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C. AF_03/2020_P (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16000000	52,50	8,40
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	36,92750000	0,84	31,02
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,24100000	80,41	19,38
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,18970000	69,65	13,21
00041904 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,07690000	3.526,08	271,16
TOTAL MATERIAL:					343,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	153,18	0,74
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02530000	55,28	1,40
7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06030000	243,17	14,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06030000	15,04	0,91
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03010000	27,05	0,81
93421 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02340000	67,73	1,58
93422 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00680000	3,97	0,03
93439 USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02340000	120,61	2,82
93440 USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00680000	86,86	0,59
TOTAL SERVICOS:					23,54
VALOR SEM ENCARGOS:					364,62
VALOR ENCARGOS (112.90%):					2,02
VALOR BDI (26.19%):					96,02
VALOR COM BDI:					462,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00940000	16,24	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,08
VALOR BDI (26.19%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,18

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,23


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,24	16,24
TOTAL MAO DE OBRA:					16,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICIO:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					10,93
VALOR ENCARGOS (112.90%):					8,69
VALOR BDI (26.19%):					5,13
VALOR COM BDI:					24,75

97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	19,62	9,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	15,04	2,38
TOTAL SERVICIO:					11,39
VALOR SEM ENCARGOS:					6,40
VALOR ENCARGOS (112.90%):					4,97
VALOR BDI (26.19%):					2,97
VALOR COM BDI:					14,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão				REF.	
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	700.000,00	39,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					39,20
VALOR SEM ENCARGOS:					39,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					10,26
VALOR COM BDI:					49,46

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	700.000,00	5,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,32
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					1,39
VALOR COM BDI:					6,71

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	700.000,00	49,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					49,00
VALOR SEM ENCARGOS:					49,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					12,83
VALOR COM BDI:					61,83


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	5,42	58,37
TOTAL MATERIAL:					58,37
VALOR SEM ENCARGOS:					58,37
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					15,28
VALOR COM BDI:					73,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	21,07	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,10
VALOR BDI (26.19%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,23

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	21,07	21,07
TOTAL MAO DE OBRA:					21,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICOS:					0,19


VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (112.90%):	11,27
VALOR BDI (26.19%):	6,13
VALOR COM BDI:	29,56

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,20	39,20
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,32	5,32
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,00	49,00
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	58,37	58,37
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,43	23,43
TOTAL SERVICOS:					175,32

VALOR SEM ENCARGOS:	164,05
VALOR ENCARGOS (112.90%):	11,27
VALOR BDI (26.19%):	45,91
VALOR COM BDI:	221,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	MES	REF.		
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,20	39,20
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,32	5,32
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,43	23,43
TOTAL SERVICOS:					67,95
VALOR SEM ENCARGOS:					56,68
VALOR ENCARGOS (112.90%):					11,27
VALOR BDI (26.19%):					17,79
VALOR COM BDI:					85,74


95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01200000	14,28	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,09
VALOR BDI (26.19%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,21

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,17
MAO DE OBRA					
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	14,28	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,28
SERVICO					
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICOS:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					8,96
VALOR ENCARGOS (112.90%):					7,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26.19%): 4,35

VALOR COM BDI: 20,97

050301 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	2,00000000	10,48	20,96
TOTAL MAO DE OBRA:					20,96
VALOR SEM ENCARGOS:					9,68
VALOR ENCARGOS (116.68%):					11,28
VALOR BDI (26.19%):					5,48
VALOR COM BDI:					26,44

050401 - EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000511 Caminhao irrigador mb-l2013,6000l,145hp	CAEMA	HP	0,01250000	48,67	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,61
VALOR SEM ENCARGOS:					9,23
VALOR ENCARGOS (116.68%):					10,03
VALOR BDI (26.19%):					5,04
VALOR COM BDI:					24,30


502127 - PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150KG / m3, INCL. FORNEC. DE MAT E PRODUÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000116 Betoneira eletrica com carregador- 580 l	CAEMA	H	0,71400000	3,20	2,28
H020000149 Motor para vibrador eletrico	CAEMA	H	0,07000000	0,61	0,04
H020000150 Vibrador de imersão elétrico	CAEMA	H	0,07000000	0,84	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,38
VALOR SEM ENCARGOS:					9,23
VALOR ENCARGOS (116.68%):					10,03
VALOR BDI (26.19%):					5,04
VALOR COM BDI:					24,30

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	6,00000000	10,48	62,88
TOTAL MAO DE OBRA:					62,88

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000008 Cimento portland comum	CAEMA	KG	150,00000000	0,52	78,00
D020000004 Areia grossa	CAEMA	M3	0,49000000	52,50	25,72
D020000012 Brita 1	CAEMA	M3	0,98000000	62,24	61,00
TOTAL MATERIAL:					164,73
VALOR SEM ENCARGOS:					196,15
VALOR ENCARGOS (116.68%):					33,84
VALOR BDI (26.19%):					60,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI: 290,22

090101 - CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091 Pedreiro	CAEMA	H	2,00000000	14,87	29,74
B010000097 Servente	CAEMA	H	7,00000000	10,48	73,36
TOTAL MAO DE OBRA:					103,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502127 PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150KG / m3, INCL. FORNEC. DE MAT E PRODUÇÃO	CAEMA	M3	1,05000000	229,99	241,49
TOTAL SERVICOS:					241,49

VALOR SEM ENCARGOS: 253,56

VALOR ENCARGOS (116.68%): 91,03

VALOR BDI (26.19%): 90,24

VALOR COM BDI: 434,83

060122 - CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	1,50000000	10,48	15,72
TOTAL MAO DE OBRA:					15,72

VALOR SEM ENCARGOS: 7,26

VALOR ENCARGOS (116.68%): 8,46

VALOR BDI (26.19%): 4,11

VALOR COM BDI: 19,83

140125 - DEMOLIÇÃO DE ASFALTO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000525 Compressor de ar a.vazao eletrico 100pcm	CAEMA	H	0,10000000	10,60	1,06
H020000574 Retroescavadeira case 580,sobre pneus h,79 cv,c=0.382 m3	CAEMA	H	0,05000000	72,08	3,60
H020000594 Rompedor ac tex-10tk , 42 pcm	CAEMA	H	0,30000000	4,29	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091 Pedreiro	CAEMA	H	0,15000000	14,87	2,23
B010000097 Servente	CAEMA	H	0,15000000	10,48	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060122 CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m	CAEMA	M3	1,00000000	15,72	15,72
TOTAL SERVICOS:					15,72


VALOR SEM ENCARGOS: 14,97

VALOR ENCARGOS (116.68%): 10,50

VALOR BDI (26.19%): 6,67

VALOR COM BDI: 32,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão				REF.	
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

502711 - IMPRIMACAO - EXECUÇÃO. (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000510 Caminhao espargidor de betume - ft600	CAEMA	H	0,00210000	102,01	0,21
H020000625 Trator de pneus ate 100hp	CAEMA	H	0,00250000	45,98	0,11
H020000633 Vassoura mecanica - cmv	CAEMA	H	0,00250000	11,34	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,35

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	0,02000000	10,48	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21

VALOR SEM ENCARGOS: 0,45

VALOR ENCARGOS (116.68%): 0,11

VALOR BDI (26.19%): 0,14

VALOR COM BDI: 0,70

502702 - IMPRIMACAO EXECUÇÃO E FORNECIMENTO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000014 Asfalto diluido cm-70	CAEMA	TON	0,00120000	5.170,00	6,20
TOTAL MATERIAL:					6,20

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502711 IMPRIMACAO - EXECUÇÃO.	CAEMA	M2	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL SERVICO:					0,56

VALOR SEM ENCARGOS: 6,65

VALOR ENCARGOS (116.68%): 0,11

VALOR BDI (26.19%): 1,77

VALOR COM BDI: 8,53

502714 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO. (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000510 Caminhao espargidor de betume - ft600	CAEMA	H	0,00210000	102,01	0,21
H020000625 Trator de pneus ate 100hp	CAEMA	H	0,00250000	45,98	0,11
H020000633 Vassoura mecanica - cmv	CAEMA	H	0,00250000	11,34	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,35

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	0,02000000	10,48	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21


VALOR SEM ENCARGOS: 0,45

VALOR ENCARGOS (116.68%): 0,11

VALOR BDI (26.19%): 0,14

VALOR COM BDI: 0,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

502705 - PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO E FORNECIMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000010 Emulsão asfáltica RR-1C	CAEMA	TON	0,00100000	1.774,33	1,77
TOTAL MATERIAL:					1,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502714 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO.	CAEMA	M2	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL SERVICOS:					0,56
VALOR SEM ENCARGOS:					2,22
VALOR ENCARGOS (116.68%):					0,11
VALOR BDI (26.19%):					0,61
VALOR COM BDI:					2,94

180210 - IMPRIMAÇÃO INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502702 IMPRIMACAO EXECUÇÃO E FORNECIMENTO	CAEMA	M2	1,00000000	6,76	6,76
502705 PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO E FORNECIMENTO	CAEMA	M2	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL SERVICOS:					9,09
VALOR SEM ENCARGOS:					8,87
VALOR ENCARGOS (116.68%):					0,22
VALOR BDI (26.19%):					2,38
VALOR COM BDI:					11,47

502708 - ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE AAUQ (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000585 Rolo compactador vibrat. tandem rt-82	CAEMA	H	0,06060000	58,55	3,55
H020000591 Rolo pe-de-carneiro autopropelido dynapac ca-25pd,107hp	CAEMA	HP	0,06000000	68,56	4,11
H020000636 Vibro-acabadora de asfalto sa-15/sa-41	CAEMA	H	0,05000000	123,40	6,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	0,55000000	10,48	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76
VALOR SEM ENCARGOS:					16,49
VALOR ENCARGOS (116.68%):					3,10
VALOR BDI (26.19%):					5,13
VALOR COM BDI:					24,72

502717 - AAUQ - USINAGEM E FORNECIMENTO DO MATERIAL (TON)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D030000037 Areia asfáltica usinada a quente	CAEMA	T	1,00000000	499,79	499,79
TOTAL MATERIAL:					499,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS: 499,79

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.19%): 130,89

VALOR COM BDI: 630,68

180213 - PAVIMENTO COM AREIA ASFÁLTICA USINADA QUENTE (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502708 ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE AAUQ	CAEMA	M3	1,00000000	19,59	19,59
502717 AAUQ - USINAGEM E FORNECIMENTO DO MATERIAL	CAEMA	TON	1,20000000	499,79	599,75
TOTAL SERVICOS:					619,34
VALOR SEM ENCARGOS:					616,24
VALOR ENCARGOS (116.68%):					3,10
VALOR BDI (26.19%):					162,20
VALOR COM BDI:					781,54


140225 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM A.A.U.Q. EM TRINCHEIRA, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180210 IMPRIMAÇÃO INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO	CAEMA	M2	40,00000000	9,09	363,60
180213 PAVIMENTO COM AREIA ASFÁLTICA USINADA QUENTE	CAEMA	M3	0,20500000	619,34	126,96
TOTAL SERVICOS:					490,56
VALOR SEM ENCARGOS:					481,13
VALOR ENCARGOS (116.68%):					9,43
VALOR BDI (26.19%):					128,47
VALOR COM BDI:					619,03

140231 - RECOMPOSIÇÃO DE BASE OU SUB-BASE, EM TRINCHEIRA, COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (ARENOSO) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000513 Caminhao tanque 6.000l	CAEMA	H	0,02000000	48,67	0,97
H020000549 Motoniveladora cat 120b,125hp	CAEMA	HP	0,02500000	125,70	3,14
H020000583 Rolo liso rebocavel dynapac ch-44	CAEMA	HP	0,02000000	26,66	0,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,64
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	0,25000000	10,48	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000006 Silte arenoso	CAEMA	M3	1,27000000	65,50	83,18
TOTAL MATERIAL:					83,19
VALOR SEM ENCARGOS:					89,04
VALOR ENCARGOS (116.68%):					1,41
VALOR BDI (26.19%):					23,68
VALOR COM BDI:					114,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

501022 - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	9,00000000	10,48	94,32
TOTAL MAO DE OBRA:					94,32
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000008 Cimento portland comum	CAEMA	KG	335,00000000	0,52	174,20
D020000004 Areia grossa	CAEMA	M3	1,23000000	52,50	64,58
TOTAL MATERIAL:					238,78
VALOR SEM ENCARGOS:					282,34
VALOR ENCARGOS (116.68%):					50,76
VALOR BDI (26.19%):					87,23
VALOR COM BDI:					420,33


150125 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME (m3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091 Pedreiro	CAEMA	H	7,00000000	14,87	104,09
B010000097 Servente	CAEMA	H	7,00000000	10,48	73,36
TOTAL MAO DE OBRA:					177,45
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D080000073 Tijolo maciço 5 x10 x 20 cm	CAEMA	UN	795,00000000	0,28	222,60
TOTAL MATERIAL:					222,60
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501022 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	CAEMA	M3	0,28500000	333,10	94,93
TOTAL SERVICOS:					94,93
VALOR SEM ENCARGOS:					384,97
VALOR ENCARGOS (116.68%):					110,01
VALOR BDI (26.19%):					129,63
VALOR COM BDI:					624,61

501019 - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	10,00000000	10,48	104,80
TOTAL MAO DE OBRA:					104,80
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000008 Cimento portland comum	CAEMA	KG	401,00000000	0,52	208,52
D020000004 Areia grossa	CAEMA	M3	1,05000000	52,50	55,12
TOTAL MATERIAL:					263,65
VALOR SEM ENCARGOS:					312,05
VALOR ENCARGOS (116.68%):					56,40
VALOR BDI (26.19%):					96,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI: 464,94

150401 - CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091 Pedreiro	CAEMA	H	0,10000000	14,87	1,49
B010000097 Servente	CAEMA	H	0,10000000	10,48	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501019 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,00500000	368,45	1,84
TOTAL SERVICOS:					1,84

VALOR SEM ENCARGOS: 2,73

VALOR ENCARGOS (116.68%): 1,65

VALOR BDI (26.19%): 1,14

VALOR COM BDI: 5,52

501034 - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:8 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	6,00000000	10,48	62,88
TOTAL MAO DE OBRA:					62,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000008 Cimento portland comum	CAEMA	KG	176,00000000	0,52	91,52
D020000004 Areia grossa	CAEMA	M3	1,25000000	52,50	65,62
TOTAL MATERIAL:					157,15

VALOR SEM ENCARGOS: 186,19

VALOR ENCARGOS (116.68%): 33,84

VALOR BDI (26.19%): 57,62

VALOR COM BDI: 277,65

150410 - REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8 (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091 Pedreiro	CAEMA	H	0,80000000	14,87	11,90
B010000097 Servente	CAEMA	H	0,80000000	10,48	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:					20,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501034 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:8	CAEMA	M3	0,02000000	220,03	4,40
TOTAL SERVICOS:					4,40


VALOR SEM ENCARGOS: 13,08

VALOR ENCARGOS (116.68%): 11,60

VALOR BDI (26.19%): 6,46

VALOR COM BDI: 31,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:		Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA		DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:		Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:		070222.001/2022		COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
					ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
				SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
				SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

502113 - PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000116 Betoneira elétrica com carregador- 580 l	CAEMA	H	0,71400000	3,20	2,28
H020000149 Motor para vibrador elétrico	CAEMA	H	0,07000000	0,61	0,04
H020000150 Vibrador de imersão elétrico	CAEMA	H	0,07000000	0,84	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	6,00000000	10,48	62,88
TOTAL MAO DE OBRA:					62,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000008 Cimento portland comum	CAEMA	KG	305,00000000	0,52	158,60
D020000005 Areia média	CAEMA	M3	0,70000000	25,00	17,50
D020000012 Brita 1	CAEMA	M3	0,45500000	62,24	28,32
D020000013 Brita 2	CAEMA	M3	0,22000000	62,24	13,69
TOTAL MATERIAL:					218,11

VALOR SEM ENCARGOS: 249,53

VALOR ENCARGOS (116.68%): 33,84

VALOR BDI (26.19%): 74,21

VALOR COM BDI: 357,58

090113 - CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091 Pedreiro	CAEMA	H	2,00000000	14,87	29,74
B010000097 Servente	CAEMA	H	7,00000000	10,48	73,36
TOTAL MAO DE OBRA:					103,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502113 PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	CAEMA	M3	1,05000000	283,37	297,54
TOTAL SERVICOS:					297,54

VALOR SEM ENCARGOS: 309,61

VALOR ENCARGOS (116.68%): 91,03

VALOR BDI (26.19%): 104,92


VALOR COM BDI: 505,56

090604 - AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (3,4 ATÉ 8,0MM) (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000219 Máquina de cortar ferro elétrica-1 1/2"	CAEMA	H	0,01000000	4,56	0,05
H020000222 Máquina de dobrar ferro elétrica 1 1/2"	CAEMA	H	0,01000000	4,56	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000037 Armador	CAEMA	H	0,10000000	14,87	1,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

B010000001 Ajudante de armador	CAEMA	H	0,10000000	10,48	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D040000007 Aco ca-60 (3,4 mm ate 8,0 mm)	CAEMA	KG	1,15000000	4,89	5,62
D040000031 Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,6 gr/m)	CAEMA	KG	0,05000000	12,47	0,62
TOTAL MATERIAL:					6,24
VALOR SEM ENCARGOS:					7,51
VALOR ENCARGOS (116.68%):					1,37
VALOR BDI (26.19%):					2,32
VALOR COM BDI:					11,20

090904 - FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000201 Banca de serra circular eletrica	CAEMA	H	0,01000000	0,73	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,01


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000052 Carpinteiro	CAEMA	H	1,35000000	14,87	20,07
B010000097 Servente	CAEMA	H	1,35000000	10,48	14,15
TOTAL MAO DE OBRA:					34,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D050000001 Barrote 3 x 3"	CAEMA	M	2,00000000	5,79	11,58
D050000028 Compensado resinado 12mm	CAEMA	M2	0,43000000	61,15	26,29
D050000070 Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	M	1,53000000	6,19	9,47
D070000075 Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,25000000	12,00	3,00
D220000049 Desmol	CAEMA	L	0,10000000	6,13	0,61
TOTAL MATERIAL:					50,95
VALOR SEM ENCARGOS:					66,75
VALOR ENCARGOS (116.68%):					18,43
VALOR BDI (26.19%):					22,30
VALOR COM BDI:					107,48

502601 - CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090113 CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	CAEMA	M3	1,00000000	400,64	400,64
090604 AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (3,4 ATÉ 8,0MM)	CAEMA	KG	40,00000000	8,88	355,20
090904 FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	CAEMA	M2	15,00000000	85,18	1.277,70
TOTAL SERVICOS:					2.033,54
VALOR SEM ENCARGOS:					1.611,26
VALOR ENCARGOS (116.68%):					422,28
VALOR BDI (26.19%):					532,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 2.566,12

090601 - AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM) (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000219 Maquina de cortar ferro eletrica-1 1/2"	CAEMA	H	0,01000000	4,56	0,05
H020000222 Maquina de dobrar ferro eletrica 1 1/2"	CAEMA	H	0,01000000	4,56	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000037 Armador	CAEMA	H	0,10000000	14,87	1,49
B010000001 Ajudante de armador	CAEMA	H	0,10000000	10,48	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D040000004 Aco ca-50 (1/4" ate 1")	CAEMA	KG	1,15000000	4,06	4,67
D040000031 Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,6 gr/m)	CAEMA	KG	0,03000000	12,47	0,37
TOTAL MATERIAL:					5,04

VALOR SEM ENCARGOS: 6,31

VALOR ENCARGOS (116.68%): 1,37

VALOR BDI (26.19%): 2,01

VALOR COM BDI: 9,69

090901 - FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000201 Banca de serra circular eletrica	CAEMA	H	0,01000000	0,73	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,01

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000052 Carpinteiro	CAEMA	H	1,30000000	14,87	19,33
B010000097 Servente	CAEMA	H	1,30000000	10,48	13,62
TOTAL MAO DE OBRA:					32,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D050000073 Sarrafo 2,5 x 10 cm (1" x 4")	CAEMA	M	0,50000000	6,86	3,43
D050000091 Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	M	1,00000000	20,13	20,13
D070000075 Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,20000000	12,00	2,40
D220000049 Desmol	CAEMA	L	0,17000000	6,13	1,04
TOTAL MATERIAL:					27,00

VALOR SEM ENCARGOS: 42,22

VALOR ENCARGOS (116.68%): 17,74


VALOR BDI (26.19%): 15,70

VALOR COM BDI: 75,66

503116 - TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

090113	CONCRETO FCK = 15 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	CAEMA	M3	0,10000000	400,64	40,06
090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	CAEMA	KG	4,00000000	7,68	30,72
090901	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	CAEMA	M2	0,40000000	59,96	23,98

TOTAL SERVIÇO: 94,76

VALOR SEM ENCARGOS: 73,09

VALOR ENCARGOS (116.68%): 21,67

VALOR BDI (26.19%): 24,81

VALOR COM BDI: 119,57

060104 - CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000504 Caminhão basculante - 5 m3	CAEMA	H	0,00980000	120,51	1,18
H020000558 Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930	CAEMA	H	0,00980000	158,54	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	0,01960000	10,48	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21

VALOR SEM ENCARGOS: 2,82

VALOR ENCARGOS (116.68%): 0,12

VALOR BDI (26.19%): 0,76

VALOR COM BDI: 3,70

060137 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000610 Trator esteiras cat-d6d,140 hp	CAEMA	HP	0,00650000	152,87	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,99

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	0,01500000	10,48	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16

VALOR SEM ENCARGOS: 1,06

VALOR ENCARGOS (116.68%): 0,09

VALOR BDI (26.19%): 0,30

VALOR COM BDI: 1,45

060204 - MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM (M3XKM)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000504 Caminhão basculante - 5 m3	CAEMA	H	0,00580000	120,51	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70

VALOR SEM ENCARGOS: 0,70

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.19%): 0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 0,88

505203 - BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5 KM COM ESPALHAMENTO) (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060104 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	CAEMA	M3	1,00000000	2,94	2,94
060137 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,00000000	1,15	1,15
060204 MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	5,00000000	0,70	3,50
TOTAL SERVICOS:					7,59
VALOR SEM ENCARGOS:					7,38
VALOR ENCARGOS (116.68%):					0,21
VALOR BDI (26.19%):					1,98
VALOR COM BDI:					9,57

060107 - CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000504 Caminhao basculante - 5 m3	CAEMA	H	0,01040000	120,51	1,25
H020000558 Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930	CAEMA	H	0,01040000	158,54	1,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,90
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	0,02080000	10,48	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					3,00
VALOR ENCARGOS (116.68%):					0,12
VALOR BDI (26.19%):					0,81
VALOR COM BDI:					3,93


060143 - ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	1,50000000	10,48	15,72
TOTAL MAO DE OBRA:					15,72
VALOR SEM ENCARGOS:					7,26
VALOR ENCARGOS (116.68%):					8,46
VALOR BDI (26.19%):					4,11
VALOR COM BDI:					19,83

060207 - MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM (M3XKM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000504 Caminhao basculante - 5 m3	CAEMA	H	0,00580000	120,51	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70
VALOR SEM ENCARGOS:					0,70
VALOR ENCARGOS:					0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR BDI (26.19%): 0,18

VALOR COM BDI: 0,88

505206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO) (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,00000000	3,12	3,12
060143 ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	1,00000000	15,72	15,72
060207 MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	5,00000000	0,70	3,50
TOTAL SERVICOS:					22,34
VALOR SEM ENCARGOS:					13,76
VALOR ENCARGOS (116.68%):					8,58
VALOR BDI (26.19%):					5,85
VALOR COM BDI:					28,19


95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	15,43	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,07
VALOR BDI (26.19%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,17

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,17
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,43	15,43
TOTAL MAO DE OBRA:					15,43
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICOS:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					9,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão				REF.	
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,25

VALOR BDI (26.19%): 4,64

VALOR COM BDI: 22,38

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13.494,13	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72
VALOR SEM ENCARGOS:					0,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					0,18
VALOR COM BDI:					0,89

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	13.494,13	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,11

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	13.494,13	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,13

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,45	6,64
TOTAL MATERIAL:					6,64
VALOR SEM ENCARGOS:					6,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					1,73
VALOR COM BDI:					8,37

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,64	6,64
TOTAL SERVICOS:					26,08
VALOR SEM ENCARGOS:					17,85
VALOR ENCARGOS (112.90%):					8,23
VALOR BDI (26.19%):					6,83
VALOR COM BDI:					32,91

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVICOS:					18,54
VALOR SEM ENCARGOS:					10,31
VALOR ENCARGOS (112.90%):					8,23
VALOR BDI (26.19%):					4,85
VALOR COM BDI:					23,39

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	88.800,00	6,12
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	551.827,52	35,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,60
VALOR SEM ENCARGOS:					41,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					10,89
VALOR COM BDI:					52,48

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	5,42	174,31
TOTAL MATERIAL:					174,31
VALOR SEM ENCARGOS:					174,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.19%):					45,64
VALOR COM BDI:					219,94


95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00410000	17,33	0,07	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,04	
VALOR BDI (26.19%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,08	

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,17	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	17,33	17,33	
TOTAL MAO DE OBRA:					17,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICOS:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					10,34
VALOR ENCARGOS (112.90%):					9,23
VALOR BDI (26.19%):					5,12
VALOR COM BDI:					24,69

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA	SINAPI	UN	0,00005510	88.800,00	4,89	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

00037736	POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)					
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	551.827,52	18,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,82
VALOR SEM ENCARGOS:						23,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.19%):						6,23
VALOR COM BDI:						30,04

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	88.800,00	0,65
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	551.827,52	3,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,61	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.19%):					1,20	
VALOR COM BDI:					5,81	


91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	88.800,00	0,52
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	551.827,52	3,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,65	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.19%):					0,95	
VALOR COM BDI:					4,60	

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,59	41,59
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	174,30	174,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,57	19,57
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,81	23,81
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,61	4,61
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,65	3,65

TOTAL SERVIÇO: 267,53

VALOR SEM ENCARGOS: 258,36

VALOR ENCARGOS (112.90%): 9,17

VALOR BDI (26.19%): 70,06

VALOR COM BDI: 337,59

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,57	19,57
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,81	23,81
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,61	4,61
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,65	3,65

TOTAL SERVIÇO: 51,64

VALOR SEM ENCARGOS: 42,45

VALOR ENCARGOS (112.90%): 9,19

VALOR BDI (26.19%): 13,52

VALOR COM BDI: 65,16

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	267,53	1,61
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,64	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	15,04	0,14


TOTAL SERVIÇO: 1,90

VALOR SEM ENCARGOS: 1,76

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,12

VALOR BDI (26.19%): 0,49


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI:

2,37

Responsável Técnico

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS							
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA :	21/02/2022	BDI :	26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
			SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	SERVICO	H	552,00	178,83	98.714,16	18,07	18,07	A
00000756	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	1,00	38.247,69	38.247,69	7,00	25,07	A
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	M	522,00	70,61	36.858,42	6,75	31,82	A
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	240,00	117,41	28.178,40	5,16	36,98	A
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	MATERIAL	M	1.000,00	27,13	27.130,00	4,97	41,94	A
240492	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	CAEMA	SERVICO	M	2.159,00	11,63	25.109,17	4,60	46,54	A
240490	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	CAEMA	SERVICO	M	2.159,00	10,00	21.590,00	3,95	50,49	A
101562	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_07/2020	SINAPI	SERVICO	M	549,00	35,61	19.549,89	3,58	54,07	A
00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	109,00	178,89	19.499,01	3,57	57,64	A
102104	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	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	18.929,67	18.929,67	3,47	61,11	A
240470	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta)	CAEMA	SERVICO	UN	23,00	721,70	16.599,10	3,04	64,15	A
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	480,00	34,13	16.382,40	3,00	67,14	A
S02956	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	ORSE	SERVICO	un	2,00	6.418,55	12.837,10	2,35	69,49	A
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M3	390,00	29,64	11.559,60	2,12	71,61	A
COMP-97330874	Manutenção Bomba Submersa até 40,0 CV	PRÓPRIA	GERAL	UN	3,00	3.243,44	9.730,32	1,78	73,39	A
COMP-14031595	Limpeza de Reservatório/Cisterna	PRÓPRIA	GERAL	M3	450,00	18,97	8.536,50	1,56	74,95	A
COMP-77919821	Manutenção Bomba Submersa até 2,0 CV	PRÓPRIA	GERAL	UN	11,00	753,37	8.287,07	1,52	76,47	A
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1.195,50	6,87	8.213,08	1,50	77,98	A
99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	392,03	7.840,60	1,44	79,41	A




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA :	21/02/2022	BDI :	26,19%		
LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021	
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19658	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	7.337,98	7.337,98	1,34	80,75	B
C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	SEINFRA	SERVICO	UN	50,00	145,14	7.257,00	1,33	82,08	B
C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	75,00	91,08	6.831,00	1,25	83,33	B
100237	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO PARA LINHA COM DN <= 50 mm SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (CRM TIPO I) DP1002-10	CAEMA	SERVICO	UN	10,00	682,88	6.828,80	1,25	84,58	B
102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	390,00	12,79	4.988,10	0,91	85,50	B
COMP-122175	REVISÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA	PRÓPRIA	SERVICO	UN	27,00	178,10	4.808,70	0,88	86,38	B
COMP-71820817	Manutenção Compressor Elétrico até 40 CV	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	4.653,28	4.653,28	0,85	87,23	B
19654	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	4.599,62	4.599,62	0,84	88,07	B
COMP-70919418	Manutenção Bomba Centrífuga Até 30,0 CV	PRÓPRIA	GERAL	UN	3,00	1.523,17	4.569,51	0,84	88,91	B
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	456,89	4.568,90	0,84	89,74	B
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	186,00	20,82	3.872,52	0,71	90,45	B
19652	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	3.581,27	3.581,27	0,66	91,11	B
19651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	3.282,20	3.282,20	0,60	91,71	B
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	164,03	3.280,60	0,60	92,31	B
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	258,00	11,63	3.000,54	0,55	92,86	B
COMP-02250084	Manutenção Bomba Submersa até 5,0 CV	PRÓPRIA	SERVICO	UN	3,00	998,01	2.994,03	0,55	93,41	B
C2752	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	119,06	2.976,50	0,54	93,95	B
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	27,00	109,46	2.955,42	0,54	94,49	B
COMP-55390604	Manutenção Bomba Submersa até 10,0 CV	PRÓPRIA	GERAL	UN	3,00	980,79	2.942,37	0,54	95,03	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA :	21/02/2022	BDI :	26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021	
			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
			SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101811	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	M3	1,79	1.476,14	2.642,29	0,48	95,51	C
COMP-65035445	Manutenção Compressor Elétrico até 20 CV	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	2.502,60	2.502,60	0,46	95,97	C
99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	769,87	2.309,61	0,42	96,40	C
COMP-52381471	Manutenção Bomba Submersa até 3,0 CV	PRÓPRIA	GERAL	UN	3,00	765,49	2.296,47	0,42	96,82	C
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	87,00	22,49	1.956,63	0,36	97,17	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	192,60	9,71	1.870,15	0,34	97,52	C
COMP-95956494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	SERVICO	UN	10,00	166,60	1.666,00	0,30	97,82	C
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	399,50	1.198,50	0,22	98,04	C
COMP-33646108	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	SERVICO	UN	20,00	57,13	1.142,60	0,21	98,25	C
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	55,73	1.114,60	0,20	98,45	C
COMP-27562666	Manutenção Bomba Centrífuga Até 15,0 CV	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	1.097,62	1.097,62	0,20	98,66	C
COMP-19009660	Manutenção Bomba Centrífuga Até 10,0 CV	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	1.053,43	1.053,43	0,19	98,85	C
COMP-30671595	Manutenção Compressor Elétrico até 5 CV	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	800,29	800,29	0,15	98,99	C
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	M	1.000,00	0,80	800,00	0,15	99,14	C
COMP-18081815	Manutenção Bomba Centrífuga Até 5,0 CV	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	697,69	697,69	0,13	99,27	C
COMP-38675432	CRUZETA, FERRO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	SERVICO	UN	5,00	137,72	688,60	0,13	99,39	C
240101	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	CAEMA	SERVICO	KM	654,20	0,94	614,95	0,11	99,51	C
101860	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	M2	18,00	29,94	538,92	0,10	99,61	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA :	21/02/2022	BDI :	26,19%	
LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2890	RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE	SEINFRA	SERVICO	UN	23,00	18,46	424,58	0,08	99,68	C
COMP-52681170	CURVA 90, PVC PBA, JE, PB, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	SERVICO	UN	5,00	80,33	401,65	0,07	99,76	C
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	131,98	395,94	0,07	99,83	C
CUP003	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS (VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 PARA 2021)	PRÓPRIA	TAXAS	UN	1,00	325,00	325,00	0,06	99,89	C
102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	151,75	303,50	0,06	99,94	C
COMP-37656930	TÊ, PVC PBA, BBB, DN 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	SERVICO	UN	5,00	60,49	302,45	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00% 546.264,60
Outros -0,03
Valor total do Orçamento 546.264,57

Responsável Técnico

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA
LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão
Nº PROC. ADM:	070222.001/2022

DATA : 21/02/2022 **BDI :** 26,19%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA
LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão
Nº PROC. ADM:	070222.001/2022

DATA :	21/02/2022	BDI :	26,19%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	325,00	100,00 % 325,00								
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	614,94	6,00 % 36,90	6,00 % 36,90	8,00 % 49,20	8,00 % 49,20	8,00 % 49,20	8,00 % 49,20	8,00 % 49,20	8,00 % 49,20	10,00 % 61,49
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	44.560,80	6,00 % 2.673,65	6,00 % 2.673,65	8,00 % 3.564,86	8,00 % 3.564,86	8,00 % 3.564,86	8,00 % 3.564,86	8,00 % 3.564,86	8,00 % 3.564,86	10,00 % 4.456,08
4	MANUTENÇÃO DE POÇOS	115.313,26	6,00 % 6.918,80	6,00 % 6.918,80	8,00 % 9.225,06	8,00 % 9.225,06	8,00 % 9.225,06	8,00 % 9.225,06	8,00 % 9.225,06	8,00 % 9.225,06	10,00 % 11.531,33
5	MANUTENÇÃO DE BOMBAS	88.323,85	6,00 % 5.299,43	6,00 % 5.299,43	8,00 % 7.065,91	8,00 % 7.065,91	8,00 % 7.065,91	8,00 % 7.065,91	8,00 % 7.065,91	8,00 % 7.065,91	10,00 % 8.832,39
6	MANUNTENÇÃO SISTEMAS ELÉTRICOS	77.954,04	28,14 % 21.986,20	11,74 % 9.171,58	12,92 % 10.089,25	4,72 % 3.670,70	4,72 % 3.670,70	4,72 % 3.670,70	4,72 % 3.670,70	4,72 % 3.670,70	5,90 % 4.588,38
7	MANUTENÇÃO SISTEMAS HIDRÁULICOS	77.833,91	6,00 % 4.670,03	6,00 % 4.670,03	8,00 % 6.226,71	8,00 % 6.226,71	8,00 % 6.226,71	8,00 % 6.226,71	8,00 % 6.226,71	8,00 % 6.226,71	10,00 % 7.783,39
8	MANUTENÇÃO/AMPLIAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	75.753,51	20,00 % 15.150,70	20,00 % 15.150,70	20,00 % 15.150,70	20,00 % 15.150,70	20,00 % 15.150,71				
9	MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS/CISTERNAS	8.536,50			10,00 % 853,65	10,00 % 853,65	10,00 % 853,65	10,00 % 853,65	10,00 % 853,65	10,00 % 853,65	10,00 % 853,65
10	AQUISIÇÃO DE BOMBAS	57.048,76	67,00 % 38.247,69	6,00 % 3.282,20		6,00 % 3.581,27		8,00 % 4.599,62		13,00 % 7.337,98	
		546.264,57	95.308,40	47.203,29	52.225,34	49.388,06	45.806,80	35.255,71	30.656,09	37.994,07	38.106,71
			95.308,40	142.511,69	194.737,03	244.125,09	289.931,89	325.187,60	355.843,69	393.837,76	431.944,47

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	325,00				100,00 % 325,00
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	614,94	10,00 % 61,49	10,00 % 61,49	10,00 % 61,47	100,00 % 614,94
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	44.560,80	10,00 % 4.456,08	10,00 % 4.456,08	10,00 % 4.456,10	100,00 % 44.560,80




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA :	21/02/2022	BDI :	26,19%	
LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
4	MANUTENÇÃO DE POÇOS	115.313,26	10,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			11.531,33	11.531,33	11.531,31	115.313,26
5	MANUTENÇÃO DE BOMBAS	88.323,85	10,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			8.832,39	8.832,39	8.832,36	88.323,85
6	MANUNTENÇÃO SISTEMAS ELÉTRICOS	77.954,04	5,90 %	5,90 %	5,90 %	100,00 %
			4.588,38	4.588,38	4.588,37	77.954,04
7	MANUTENÇÃO SISTEMAS HIDRÁULICOS	77.833,91	10,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			7.783,39	7.783,39	7.783,42	77.833,91
8	MANUTENÇÃO/AMPLIAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	75.753,51				100,00 %
						75.753,51
9	MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS/CISTERNAS	8.536,50	10,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			853,65	853,65	853,65	8.536,50
10	AQUISIÇÃO DE BOMBAS	57.048,76				100,00 %
						57.048,76
		546.264,57	38.106,71	38.106,71	38.106,68	546.264,57
			470.051,18	508.157,89	546.264,57	

Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%	
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	MES	REF.		
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%
		ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	8,04
	TOTAL	8,04


Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,93
DF	Despesas Financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
S + G	Seguro + Garantia	0,49
	TOTAL	7,80

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	4,00
	TOTAL	7,65

BDI = 26,19%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Responsável Técnico

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SBC							
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
			SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
SEINFRA			027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		37,80	37,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feridos	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,93	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,38	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,25	7,81
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,57	17,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,79	4,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,16	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,59	2,74
C5	Indenização Adicional	0,49	0,37
TOTAL		13,17	10,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,60	6,62
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,39
TOTAL		18,12	7,01

Horista = 115,66%
Mensalista = 72,36%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - ORSE							
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
			SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI							
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
			SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		37,80	37,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
TOTAL		12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
TOTAL		17,43	6,63

Horista = 112,90%
Mensalista = 70,87%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - CAEMA							
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
			SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feridos	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,26	17,37

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
	TOTAL	16,02	12,25

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
	TOTAL	17,60	6,83

Horista = 116,68%
Mensalista = 73,25%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA							
	OBRA:	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas de Abastecimento de Água do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,19%		
	LOCAL:	Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	COPASA	2021/10 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2021
	Nº PROC. ADM:	070222.001/2022	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
			SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

1. OBJETO

Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Poços e Sistema de Abastecimento de Água para o Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

2. OBJETIVO

Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

3. PREMISSAS

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia, determinado pela seguinte fórmula:

$$\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

O Custo Global de Referência é valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, sendo também o custo total de referência do serviço o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.

4. PARCELAS DO VALOR DO BDI

As parcelas que compõem o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

a) Tributos - I

ISS: 4 % sobre o valor da nota, conforme código tributário.

$$\text{ISS} = 4,00 \%$$

COFINS: Lei nº 9.718/98 Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da COFINS.

$$\text{COFINS} = 3,00 \%$$

PIS/PASEP: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

$$PIS = 0,65\%$$

IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

b) Administração Central (AC)

Adotamos o valor médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Sistemas de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$Administração Central = 4,93\%$$

c) Despesas Financeiras (DF)

Adotamos o valor médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Sistemas de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$Despesas Financeiras = 0,99\%$$

d) Seguros e Garantias (S + G)

Adotamos o valor médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Sistemas de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$Seguros e Garantias = 0,49\%$$

e) Riscos (R)

Adotamos o valor médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Sistemas de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$Riscos = 1,39\%$$

f) Lucro (L)

Adotamos o valor médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Sistemas de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$Lucro = 8,04\%$$

5. DETERMINAÇÃO DO BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos e as taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra/Serviço. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 26,19 \%$$

6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.844/2013 (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 32,65 \%$$

Lagoa Grande do Maranhão - MA, 21 de fevereiro de 2021

Responsável Técnico

DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

1. OBJETO

Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Poços e Sistemas de Abastecimento de Água para o Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

2. OBJETIVO

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

3. VERIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

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

Quadro 1: Comparativo dos Orçamentos

SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,19%	BDI = 32,65%
ENCARGOS SOCIAIS: H = 112,90% E M = 70,87%	ENCARGOS SOCIAIS: H = 85,68% E M = 48,33%
VALOR TOTAL = R\$ 546.264,57	VALOR TOTAL = R\$ 561.530,26

Fica evidente então que orçamento do tipo **Sem Desoneração** é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de R\$ 15.265,69

Lagoa Grande do Maranhão - MA, 21 de fevereiro de 2022

Responsável Técnico

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO**1. OBJETO**

Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Poços e Sistemas de Abastecimento de Água para o Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

2. PARCELAS

Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam nos quadros 1.

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	552
7.1.3	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	522
8.2.3	TUBO PVC PBA JET, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.000

Faz-se mister salientar que para fins de observância ao disposto no art. 30, §1º, I, da Lei nº 8.666/93, bem como na jurisprudência dominante no Tribunal de Contas da União – TCU (vide Acórdão 2521/2019), opina-se pela **não exigência de quantitativos mínimos no tocante à qualificação técnico-profissional**, de modo que a comprovação desta fica restrita apenas à execução de serviços compatíveis com as parcelas de maior relevância técnica acima suscitadas, salvo melhor juízo.

Ademais, a exigência de comprovação da execução de **quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade técnico-operacional**, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo, considerando que, como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais e devidamente justificadas no processo de licitação. (Vide Acórdão 244/2015 Plenário do TCU e Acórdão 2924/2019 Plenário do TCU).

Lagoa Grande do Maranhão - MA, 21 de fevereiro de 2022

Responsável Técnico