



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

ANEXO I

PROJETO BÁSICO

PROJETO BÁSICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

Processo Administrativo: 010321.01/2021

Solicitante: Secretaria Municipal de Transporte e Obras

Objeto: Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

Local: Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.

2. COMPONENTES

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

3. VALOR ESTIMADO

R\$ 123.904,70 (Cento e vinte e três mil, novecentos e quatro reais e setenta centavos)

Lagoa Grande do Maranhão - MA, 10 de março de 2021.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 11/028770-7

Responsável Técnico

ESTUDOS PRELIMINARES

1. OBJETO

1.1 Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do 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 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 Garantir e proporcionar visibilidade para a segurança do tráfego de veículos e pedestres, de forma rápida, precisa e confortável, provendo benefícios econômicos e sociais para os moradores como a redução de acidentes noturnos, melhoria das condições de vida, principalmente nas comunidades mais carentes, auxílios na segurança pública, melhoria no fluxo do tráfego, destaque a edifícios e obras públicas durante à noite, além de promover a eficiência energética.

4. JUSTIFICATIVA

- 4.1 A contratação envolve serviços necessários à conservação do patrimônio público e ao bom andamento das atividades diárias da população.
- 4.2 O Parque de Iluminação Pública (PIP) do Município de Lagoa Grande do Maranhão é de fundamental importância para o desenvolvimento social e econômico e constitui-se num dos vetores importantes para a segurança pública, no que se refere ao tráfego de veículos e de pedestres e à prevenção da criminalidade, além de valorizar e ajudar a preservar o patrimônio público e/ou privado da zona urbana e rural, também para o embelezando o bem público e propiciando a utilização noturna de atividades como lazer, comércio, cultura.



- 4.3 O desgaste dos materiais que compõem o Parque de Iluminação Pública, tanto aéreo e subterrâneo, tais como: postes, luminárias, braço de luminárias, relés, reatores, cabos, e acessórios, com o passar do tempo torna-se necessário à sua substituição, sob pena de apresentarem defeitos, provocando zonas sem iluminação. A solução é a preservação e conservação por meio de serviços que incluem a manutenção preventiva e corretiva dos componentes do PIP.
- 4.4 Nesse contexto, fica evidentes a necessidade que a Administração Municipal tem para atuar com agilidade e eficiência na execução da preservação e conservação do PIP, uma vez que a elaboração de projeto, a implantação, expansão, operação e manutenção das instalações de iluminação pública são de responsabilidade do Poder Público Municipal, conforme REN 888/2020 - Art. 21). Cabe aqui ressaltar que a ausência de limpeza urbana ocasiona problemas sérios como aumento da possibilidade de alagamentos, mal cheiro, poluição visual, foco de vetores de doenças etc.

5. LEVANTAMENTO E PLANO DE NECESSIDADES

- 5.1 Após levantamento feito in loco, notou-se as seguintes ocorrências:
- a) Postes com lâmpadas acessas 24 horas, indício de defeito no relé;
 - b) Postes com luminárias viradas;
 - c) Postes com luminárias quebradas;
 - d) Postes sem luminárias;
 - e) Postes sem braços e luminárias;
 - f) Postes com fiação da luminária ausente ou quebrada;
 - g) Postes sem relés;
 - h) Ausência de 03 (três);
- 5.2 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 Iluminação Pública

Levantamento do Parque de Iluminação Pública de Lagoa Grande do Maranhão - MA								
Lâmpada	Levantamento 2019			% de Reparos	Quantidade de Reparos	Serviço	Material	Quantidade
	Potência (W)	Quantidade	Consumo (KWh)					
Fluorescente PL 20	20	1	7,12	100%	1	Substituição por Lâmpada Led Equivalente ou Superior	Lâmpada Led 24 Watts	282
Fluorescente PL 22	22	12	93,98	30%	4			
Fluorescente PL 23	23	39	319,33	30%	12			
Fluorescente PL 24	24	3	25,63	30%	1			
Fluorescente PL 25	25	339	3017,1	25%	85			
Fluorescente PL 32	32	6	68,35	30%	2			
Fluorescente PL 33	33	4	46,99	30%	2			
Fluorescente PL 34	34	601	7274,5	20%	121			
Fluorescente PL 35	35	11	137,06	30%	4			
Fluorescente PL 45	45	159	2547,18	25%	40			
Fluorescente PL 56	56	2	39,87	50%	1			
Fluorescente PL 59	59	2	42,01	50%	1			
Fluorescente PL 85	85	1	30,26	100%	1			
Halogenada 120	120	2	85,44	50%	1			
Incandescente 60	60	1	21,36	100%	1			
Led 100	100	1	35,6	100%	1			
Led 12	12	5	21,36	40%	2			
Led 15	15	1	5,34	100%	1			
Led 30	30	1	10,68	100%	1			
Mercúrio 250	250	18	1775,02	33%	6			
Mercúrio 80	80	12	388,75	33%	4			
Metálica 150	150	1	58,38	100%	1			
Metálica 250	250	7	680,32	42%	3			
Metálica 400	400	3	458,17	33%	1			
Mista 250	250	2	178	50%	1			
Sódio 250	250	40	3987,2	25%	10			
Sódio 400	400	3	467,78	33%	1			
Sódio 70	70	98	2930,59	30%	30			
Relé 1,2	1,2	1183	505,38	25%	296	Relés	296	
Base Relé	-	1183	-	7,5%	89	Base	89	
Poste 8 m	-	-	-	-	3	Poste 8 m	3	

Lagoa Grande do Maranhão – MA, 10 de março de 2021.

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA/11928770-7

Responsável Técnico

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETO

1.1 Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

2. DETALHAMENTO DO OBJETO

2.1 Para consecução do objetivo desde projeto básico estarão sob a responsabilidade da CONTRATADA todas as atividades necessárias à completa execução dos serviços conforme descrito neste projeto básico.

2.2 As atividades a serem realizadas são:

- a) Reparos/Substituição de Lâmpadas, Reatores, Relés, Braços e Luminárias;
- b) Manutenção de Lâmpadas, Reatores, Relés, Braços e Luminárias;
- c) Instalação de Lâmpadas, Reatores, Relés, Braços e Luminárias;
- d) Instalação de Poste de cônico metálico com 8 metros.

3. LOCAL DE EXECUÇÃO

3.1 O local da execução será na Sede, Povoado Sumaúma e Povoado Lagoa do Encontro 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.

4. OBJETIVO GERAL

4.1 Garantir e proporcionar visibilidade para a segurança do tráfego de veículos e pedestres, de forma rápida, precisa e confortável, provendo benefícios econômicos e



sociais para os moradores como a redução de acidentes noturnos, melhoria das condições de vida, principalmente nas comunidades mais carentes, auxílios na segurança pública, melhoria no fluxo do tráfego, destaque a edifícios e obras públicas durante à noite, além de promover a eficiência energética.

5. JUSTIFICATIVA

- 5.1 A contratação envolve serviços necessários à conservação do patrimônio público e ao bom andamento das atividades diárias da população.
- 5.2 O Parque de Iluminação Pública (PIP) do Município de Lagoa Grande do Maranhão é de fundamental importância para o desenvolvimento social e econômico e constitui-se num dos vetores importantes para a segurança pública, no que se refere ao tráfego de veículos e de pedestres e à prevenção da criminalidade, além de valorizar e ajudar a preservar o patrimônio público e/ou privado da zona urbana e rural, também para o embelezando o bem público e propiciando a utilização noturna de atividades como lazer, comércio, cultura.
- 5.3 O desgaste dos materiais que compõem o Parque de Iluminação Pública, tanto aéreo e subterrâneo, tais como: postes, luminárias, braço de luminárias, relés, reatores, cabos, e acessórios, com o passar do tempo torna-se necessário à sua substituição, sob pena de apresentarem defeitos, provocando zonas sem iluminação. A solução é a preservação e conservação por meio de serviços que incluem a manutenção preventiva e corretiva dos componentes do PIP.
- 5.4 Nesse contexto, fica evidentes a necessidade que a Administração Municipal tem para atuar com agilidade e eficiência na execução da preservação e conservação do PIP, uma vez que a elaboração de projeto, a implantação, expansão, operação e manutenção das instalações de iluminação pública são de responsabilidade do Poder Público Municipal, conforme REN 888/2020 - Art. 21). Cabe aqui ressaltar que a ausência de limpeza urbana ocasiona problemas sérios como aumento da possibilidade de alagamentos, mal cheiro, poluição visual, foco de vetores de doenças etc.

6. PERÍODO DE EXECUÇÃO

6.1 O prazo previsto para execução dos serviços é de 8 (oito) meses.

7. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO GERAL

7.1 Generalidades

7.1.1 A não observação deste memorial juntamente com as especificações técnicas e os estudos preliminares 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 ponto de apoio dos trabalhos, bem como a rubrica nas páginas que abrangerem serviços que estão sendo executados.

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 do DNIT/DNER, se for o caso;
- c) As normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas – aplicáveis;
- d) Prescrições e Recomendações dos fabricantes;
- e) Notas técnicas e especificações da Concessionária de energia local;
- f) Normas internacionais consagradas, na ausência de normas da ABNT;
- g) Normas ambientais municipais, estaduais e federais.

7.3 Visita Técnica

- 7.3.1 A CONTRATADA deverá apresentar declaração formal e expressa de que conhece o local dos serviços 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 Eventuais dúvidas quanto à localização para realização da visita técnica deverão ser consultadas junto à CONTRATADA.

7.4 Livro de Ordem

- 7.4.1 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Diário de Ocorrências" (RDO) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA diariamente, que permanecerá disponível para escrituração no local 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 Ocorrências", 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 equipamentos que resulte em dificuldade para o serviço;
- h) Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA e FISCALIZAÇÃO, 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.

7.4.4 Os Relatórios Diários de Ocorrências 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 Transporte e Armazenamento de Materiais e Equipamentos

7.6.1 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.

7.6.2 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.

- 7.6.3 O transporte horizontal e vertical de todos os materiais e equipamentos, do local de armazenagem até os locais de utilização no campo, serão de responsabilidade da CONTRATADA. Para tanto, a CONTRATADA deverá prover todos os veículos, equipamentos, dispositivos e pessoal, necessários à tarefa.
- 7.6.4 Os veículos, equipamentos e dispositivos providos pela CONTRATADA devem estar em bom estado de conservação e funcionamento.
- 7.6.5 A fabricação dos veículos deverão ser a partir de 2010.

7.7 Normas Ambientais

- 7.7.1 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.
- 7.7.2 A CONTRATADA responderá pelos crimes ambientais que praticar nos termos da legislação vigente.
- 7.7.3 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.
- 7.7.4 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.
- 7.7.5 As licenças ambientais existentes para a serviço 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 e Administração Local



8.1.1 Procedimentos

- 8.1.1.1 A CONTRATADA deverá manter um encarregado devidamente qualificado, engenheiro eletricitista, para a coordenação dos serviços objeto deste PROJETO BÁSICO.
- 8.1.1.2 A CONTRATADA deverá possuir profissional qualificado para emitir uma ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução dos serviços imediatamente após emissão da ordem de serviço.

8.1.2 Critério de Medição

- 8.1.2.1 Será medido proporcionalmente a medição dos serviços, descontado o valor da administração local. Se a medição corresponder a 12,5% conforme previsto, será medido 12,5% da administração local.

8.2 Mobilização

8.2.1 Procedimentos

- 8.2.1.1 Mobilização de veículo adaptado e pessoal qualificado para atender a demanda do serviço.

8.2.2 Critérios de Medição

- 8.2.2.1 O critério de medição para coleta será em CHP (custo horário de produção), sendo considerado um gasto médio de 0,5 horas por lâmpada substituída.

8.3 Reparos e Manutenção

8.3.1 Substituição de Lâmpadas, Reatores, Relés, Luminárias, Soquetes e Cabos

8.3.1.1 Procedimentos

- 8.3.1.1.1 Para a substituição de lâmpadas: Verificar o local da instalação; abrir luminária, se for o caso; retirar lâmpada antiga; rosquear a lâmpada nova ao soquete; fechar luminária, se for o caso.
- 8.3.1.1.2 Para a substituição de reatores: Verificar o local da instalação; abrir luminária, se for o caso; retirar reator antigo; conectar os cabos ao reator novo; encaixar o reator novo no local estabelecido, fechar luminária, se for o caso.
- 8.3.1.1.3 Para a substituição de relés: Verificar o local da instalação; retirar relé antigo; conectar os cabos do relé novo; encaixar o relé novo no local estabelecido.
- 8.3.1.1.4 Para a substituição/instalação de braços de luminárias: Verificar o local da instalação; remover o braço antigo, se for o caso; cortar o comprimento necessário dos cabos; instalar cabos dentro do braço; conectar os cabos do braço com os cabos da rede aérea existente no poste de concreto ou aço; instalar braço no poste de concreto ou aço.
- 8.3.1.1.5 Para a substituição/instalação de soquetes: Verificar o local da instalação; abrir luminária, se for o caso; retirar soquete antigo; conectar os cabos ao soquete novo; encaixar o soquete novo no local estabelecido, fechar luminária, se for o caso.

8.3.1.2 Critérios de Medição

- 8.3.1.2.1 O critério de medição será em UN (unidade) (ou M (metro) no caso dos cabos), instalada(o).

8.4 Postes Canteiro Central

8.4.1 Procedimentos

- 8.4.1.1 Prover a instalação do poste junto ao canteiro central, inclusive com sua base.
- 8.4.1.2 Deverá ser executada com todos os equipamentos necessários para a perfeita instalação dele.

8.4.2 Critérios de Medição

8.4.2.1 Será medido por UN (unidade) instalada e em perfeito funcionamento.

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 A CONTRATADA deverá elaborar laudos e entregar para a CONTRATANTE sobre todas as lâmpadas substituídas que estavam ou não em funcionamento, informando a potência antiga e a nova, a fim de promover a atualização junto a concessionária.

9.2 A CONTRATANTE deverá elaborar laudos e entregar para a CONTRATANTE sobre todas as lâmpadas que antes estavam 24 horas acessas irregularmente, informando que a situação se encontra regularizada mediante manutenção corretiva, a fim de promover a atualização junto a concessionária.

9.3 Quaisquer dúvidas acerca da quantidade e localização dos postes com luminárias deverá ser solicitada junto a CONTRATANTE e FISCALIZAÇÃO.

Lagoa Grande do Maranhão – MA, 10 de março de 2021.


Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 171928770-7

Responsável Técnico

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

LOCAL: Lagoa Grande do Maranhão - MA.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão

PROCESSO: Processo Administrativo 010321.01/2021

DATA : 10/03/2021 BDI : 24,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021
ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020
SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS INICIAIS	17,57	0,00	0,00	234,12	61,66	313,35	0,25
2	MOBILIZAÇÃO	2.537,42	16.977,12	6.510,50	305,10	6.451,17	32.781,30	26,46
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.191,36	0,00	0,00	71,68	1.534,72	7.797,76	6,29
4	REPAROS E MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIAS	5.141,84	46.167,94	6.960,03	793,96	14.470,11	73.533,88	59,35
5	POSTES CANTEIRO CENTRAL	1.255,36	5.975,49	300,84	81,38	1.865,33	9.478,41	7,65
TOTAL:		15.143,55	69.120,55	13.771,37	1.486,24	24.382,99	123.904,70	100,00

VALOR BDI TOTAL: 24382,99

VALOR ORÇAMENTO: 99521,71

VALOR TOTAL: 123904,70

CENTO E VINTE E TRÊS MIL NOVECENTOS E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS

Thonata Rauloff F. Sirqueira
Engenheira Civil
CREA-MA 1928770-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

PROCESSO:

Lagoa Grande do Maranhão

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão

Processo Administrativo 010321.01/2021

DATA :

10/03/2021

BDI :

24,50%

VERSÃO

2021/01 SEM DESONERAÇÃO

2020/12

2020/12 - São Luis

2020/08 SEM DESONERAÇÃO

026 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEM BDI

251,69

BDI

61,66

COM BDI

313,35

PREÇO TOTAL R\$

313,35

SEM BDI

155,34

BDI

38,06

COM BDI

193,40

PREÇO TOTAL R\$

32.781,30

SEM BDI

97,86

BDI

23,98

COM BDI

121,84

PREÇO TOTAL R\$

7.797,76

SEM BDI

38,98

BDI

9,55

COM BDI

48,53

PREÇO TOTAL R\$

16.451,67

SEM BDI

46,12

BDI

11,30

COM BDI

57,42

PREÇO TOTAL R\$

3.215,52

SEM BDI

56,84

BDI

13,93

COM BDI

70,77

PREÇO TOTAL R\$

20.947,92

SEM BDI

91,61

BDI

22,44

COM BDI

114,05

PREÇO TOTAL R\$

5.702,50

SEM BDI

86,75

BDI

21,25

COM BDI

108,00

PREÇO TOTAL R\$

1.080,00

SEM BDI

314,17

BDI

76,97

COM BDI

391,14

PREÇO TOTAL R\$

3.129,12

SEM BDI

10,64

BDI

2,61

COM BDI

13,25

PREÇO TOTAL R\$

1.179,25

SEM BDI

10,64

BDI

2,61

COM BDI

13,25

PREÇO TOTAL R\$

5.924,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		Serviços Iniciais							
1.1	COMP-00002	EMISSION DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00	PRÓPRIA	UN	1,00	251,69	61,66	313,35	313,35
2		Mobilização							
2.1	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, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	169,50	155,34	38,06	193,40	32.781,30
3		Administração Local							
3.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,00	97,86	23,98	121,84	7.797,76
4		Reparos e Manutenção de Luminárias							
4.1		Serviços							
4.1.1	101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	SINAPI	UN	339,00	38,98	9,55	48,53	16.451,67
4.1.2	101630	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	SINAPI	UN	56,00	46,12	11,30	57,42	3.215,52
4.1.3	101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	296,00	56,84	13,93	70,77	20.947,92
4.1.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	50,00	91,61	22,44	114,05	5.702,50
4.1.5	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	10,00	86,75	21,25	108,00	1.080,00
4.1.6	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	8,00	314,17	76,97	391,14	3.129,12
4.2		Materiais							
4.2.1		Base para Relés							
4.2.1.1	00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	89,00	10,64	2,61	13,25	1.179,25
4.2.2		Reatores							
4.2.2.1									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

LOCAL: Lagoa Grande do Maranhão - MA.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão

PROCESSO: Processo Administrativo 010321.01/2021



DATA : 10/03/2021 BDI : 24,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021
ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020
SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.2.1	Para Lâmpadas de Vapor de Mercúrio								
4.2.2.1.1	101918	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 80w apf	ORSE	un	4,00	45,30	11,10	56,40	750,06
4.2.2.1.2	00012317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	6,00	70,21	17,20	87,41	225,60
4.2.2.2	Para Lâmpadas de Vapor Metálico								
4.2.2.2.1	103961	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	un	1,00	62,00	15,19	77,19	533,49
4.2.2.2.2	103959	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	3,00	83,50	20,46	103,96	77,19
4.2.2.2.3	102570	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	ORSE	un	1,00	116,00	28,42	144,42	311,88
4.2.2.3	Para Lâmpadas de Vapor de Sódio								
4.2.2.3.1	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	30,00	69,20	16,95	86,15	144,42
4.2.2.3.2	00001082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	12,00	128,46	31,47	159,93	4.640,61
4.2.2.3.3	101922	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	ORSE	un	1,00	110,00	26,95	136,95	2.584,50
4.2.3	Lâmpadas								
4.2.3.1	Lâmpadas de Vapor de Mercúrio								
4.2.3.1.1	101310	Lâmpada vapor mercúrio 80 w (philips ref. hpl - n80 ou similar)	ORSE	un	4,00	9,75	2,39	12,14	1.919,16
4.2.3.1.2	060306	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	SBC	UN	6,00	19,90	4,88	24,78	136,95
4.2.3.2	Lâmpadas de Vapor Metálico								
4.2.3.2.1	00039376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	SINAPI	UN	1,00	37,22	9,12	46,34	8.626,81
4.2.3.2.2	103958	Lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	3,00	51,20	12,54	63,74	197,24
4.2.3.2.3	00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00	72,83	17,84	90,67	48,56
									148,68
									328,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

LOCAL: Lagoa Grande do Maranhão - MA.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão

PROCESSO: Processo Administrativo 010321.01/2021

DATA : 10/03/2021 BDI : 24,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021
ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
SBC	2020/12 - São Luís	113,85%	-	12/2020
SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.2.3.3		Lâmpadas de Vapor de Sódio							1.519,24
4.2.3.3.1	101316	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	ORSE	un	30,00	21,74	5,33	27,07	812,10
4.2.3.3.2	101318	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	ORSE	un	12,00	43,14	10,57	53,71	644,52
4.2.3.3.3	101319	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	ORSE	un	1,00	50,30	12,32	62,62	62,62
4.2.3.4		Lâmpada Mista							34,06
4.2.3.4.1	00003750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	SINAPI	UN	1,00	27,36	6,70	34,06	34,06
4.2.3.5		Lâmpadas Led							6.548,04
4.2.3.5.1	74.38.23	LÂMPADA MILHO LED 24W 2200 LUMENS BASE E27 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	282,00	18,65	4,57	23,22	6.548,04
4.2.4		Luminárias							3.276,60
4.2.4.1	00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	60,00	43,86	10,75	54,61	3.276,60
4.2.5		Soquetes							576,50
4.2.5.1	00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	50,00	7,82	1,92	9,74	487,00
4.2.5.2	110802	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	10,00	7,19	1,76	8,95	89,50
4.2.6		Cabos							2.741,76
4.2.6.1	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1.344,00	1,64	0,40	2,04	2.741,76
4.2.7		Outros							682,07
4.2.7.1	00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	50,00	9,41	2,31	11,72	586,00
4.2.7.2	00042015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	60,42	1,28	0,31	1,59	96,07
5		Postes Canteiro Central							9.478,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.		
LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão		
PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021		
DATA :		VERSÃO	BDI :
		10/03/2021	24,50%
FONTE	SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%
ORSE	2020/12	111,06%	89,78%
SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-
SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	10/2020
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.1	S00336	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8,00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo).ref.1008/B, incl base concreto	ORSE	un	3,00	1.825,85	447,33	6.819,54
5.2	S06408	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa	ORSE	un	3,00	135,31	33,15	505,38
5.3	061086	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	SBC	M	60,00	11,83	2,90	883,80
5.4	078054	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	SBC	UN	3,00	136,56	33,46	510,06
5.5	022907	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS)	SBC	M2	6,00	15,29	3,75	114,24
5.6	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	1,20	203,09	49,76	303,42
5.7	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4.0 CM; PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,00	40,52	9,93	302,70
5.8	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,96	32,86	8,05	39,27
						VALOR BDI TOTAL:		24.382,99
						VALOR ORÇAMENTO:		99.521,71
						VALOR TOTAL:		123.904,70

Cento e Vinte e Três Mil Novecentos e Quatro reais e Setenta centavos


Thonata Raymundo F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 14928770-7



LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.
LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão
PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA :	10/03/2021
BDI :	24,50%
VERSÃO	
HORA	
MES	
REF.	
FONTES	
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO 115,66% 73,48% 02/2021
ORSE	2020/12 113,85% 69,78% 03/2021
SBC	2020/12 - São Luis 114,23% 72,08% 12/2018
SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO 114,80%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Quantidade	Relés	296,00000000	296,00
QTD	Relés		

4.1.4. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Quantidade	Braços	50,00000000	50,00
QTD	Braços		

4.1.5. 101637 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Quantidade	Braços	10,00000000	10,00
QTD	Braços		

4.1.6. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Quantidade		8,00000000	8,00
QTD			

4.2.1.1. 00039380 - BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (UN)

Quantidade		89,00000000	89,00
QTD			

4.2.2.1.1. 101918 - Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 80w afp (un)

Quantidade		4,00000000	4,00
QTD			

4.2.2.1.2. 00012317 - REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT (UN)

Quantidade		6,00000000	6,00
QTD			

4.2.2.2.1. 103961 - Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w (un)

Quantidade		1,00000000	1,00
QTD			

4.2.2.2.2. 103959 - Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w (un)

Quantidade		3,00000000	3,00
QTD			

4.2.2.2.3. 102570 - Reator para lâmpada vapor metálico 400w (un)

Quantidade		1,00000000	1,00
QTD			



PRESTADORA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

OBRA:	Serviços de Reparo e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.
LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão
PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA:	10/03/2021	
VERSÃO		
HORA		
MES		
REF.		
BDI:	24,50%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
ORSE	2020/12	111,06%
SBC	2020/12 - Sao Luis	113,85%
SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		72,08%
		12/2018

Quantidade			
QTD			1,00

Quantidade	30	30,00000000	30,00
QTD			30,00

4.2.2.3.2.00001082 - REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT (UN)

Quantidade	12	12,00000000	12,00
QTD			12,00

4.2.2.3.3.101922 - Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno (un)

Quantidade	1	1,00000000	1,00
QTD			1,00

4.2.3.1.1.101310 - Lâmpada vapor mercúrio 80 w (philips ref. hpl - n80 ou similar) (un)

Quantidade	4	4,00000000	4,00
QTD			4,00

4.2.3.1.2.060306 - LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W (UN)

Quantidade	6	6,00000000	6,00
QTD			6,00

4.2.3.2.1.00039376 - LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40 (UN)

Quantidade	1	1,00000000	1,00
QTD			1,00

4.2.3.2.2.103958 - Lâmpada vapor metálico de 250 w (un)

Quantidade	3	3,00000000	3,00
QTD			3,00

4.2.3.2.3.00003752 - LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40) (UN)

Quantidade	1	1,00000000	1,00
QTD			1,00

4.2.3.3.1.101316 - Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar) (un)

Quantidade	30	30,00000000	30,00
QTD			30,00

4.2.3.3.2.101318 - Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar) (un)

Quantidade	12	12,00000000	12,00
QTD			12,00

Jonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 11928770-7

Volume	60*0,1*0,16	0,96000000	0,96
QTD			

5.8. 96995 - REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Area	60*0,1	6,00000000	6,00
QTD			

5.7. 101749 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Volume Total	60*0,1*0,2	1,20000000	1,20
QTD			

5.6. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017 (M3)

Area total	60*0,1	6,00000000	6,00
QTD			

5.5. 022907 - DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS) (M2)

Quantidade	3	3,00000000	3,00
QTD			

5.4. 078054 - HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET (UN)

Metros	60	60,00000000	60,00
QTD			

5.3. 061086 - ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" (M)

Quantidade	3	3,00000000	3,00
QTD			

5.2. S06408 - *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macios esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa (un)

QTD			3,00
-----	--	--	------

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	PROCESSO:
SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA.		Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	Processo Administrativo 010321.01/2021	
DATA : 10/03/2021 BDI : 24,50%		ORÇAMENTO: SINAPI 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 115,66% 73,48% 02/2021 ORSE 2020/12 111,06% 69,78% 03/2021 SBC 2020/12 - São Luis 113,85% SUDECAP 2020/08 SEM DESONERAÇÃO 114,80% SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 12/2018			
VERSÃO HORA MES REF.					



OBRA:	Serviços de Reparas e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.
LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão
PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.012201

DATA:	10/03/2021
VERSÃO:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
VERSÃO:	2020/12
VERSÃO:	2020/12 - São Luis
VERSÃO:	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
REF. MES	
HORA	
BDI : 24,50%	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO	INS-033172	A.R.T. PARA OBRAS/SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	PRÓPRIA	UN	1,00000000	233,94	17,75	251,69
1.1. COMP-0002 - EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (UN)								
SERVIÇO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16666667	106,52		
TOTAL								
						233,94	17,75	251,69

VALOR:	251,69
VALOR ENCARGOS (115,66%):	9,42
VALOR BDI (24,50%):	61,66
VALOR COM BDI:	313,35

SERVIÇO	2.1. 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)							
SERVIÇO	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,79		
SERVIÇO	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 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,13		
SERVIÇO	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 - JURROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,53		
SERVIÇO	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	22,75		
SERVIÇO	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	0,98		
SERVIÇO	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	100,16		
TOTAL								
						16,79		

SERVIÇO	ENCARGOS COMPLEMENTARES	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55		
SERVIÇO	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55		
SERVIÇO	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01		
SERVIÇO	00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01		
SERVIÇO	00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55		
TOTAL								
						0,55		

VALOR:	155,34
VALOR ENCARGOS (115,66%):	7,99
VALOR BDI (24,50%):	38,06
VALOR COM BDI:	193,40

SERVIÇO	ENCARGOS COMPLEMENTARES	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55		
SERVIÇO	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55		
SERVIÇO	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01		
SERVIÇO	00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01		
SERVIÇO	00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55		
TOTAL								
						0,55		
MAO DE OBRA	00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	94,45		
TOTAL								
						94,45		

3.1. 91677 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002510	UN	1,00000000	18,61	18,61
00021127	UN	0,02100000	3,02	0,06
TOTAL MATERIAL:				18,67

4.1.3. 101633 - SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	CHP	0,23880000	155,34	37,10
88247	SINAPI	0,27760000	13,92	3,86
88264	H	0,27760000	18,65	5,18
TOTAL SERVIÇO:				46,14

4.1.2. 101630 - SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_08/2020 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	CHP	0,23880000	155,34	37,10
88247	SINAPI	0,05840000	13,92	0,81
88264	H	0,05840000	18,65	1,09
TOTAL SERVIÇO:				39,00

4.1.1. 101651 - SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_08/2020 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95407	H	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL SERVIÇO:				2,29

TOTAL MAO DE OBRA: 94,46

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	PROCESSO:
Serviços de Reparo e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	Processo Administrativo 010321_01/2021

DATA :	VERSÃO	HORA	MES	REF.
10/03/2021	2021/01	115,66%	73,48%	02/2021
	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
	2020/12	113,85%	-	12/2020
	2020/08	114,80%	-	10/2020
	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS





PRESTADOR
Lagoa Grande
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.
LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão
PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021

DATA :	10/03/2021			
VERSÃO	HORA			
REF. MES				
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021
ORSE	2020/12 - São Luis	111,06%	69,78%	03/2021
SUDCAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	12/2020
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24,50%):	21,26
VALOR COM BDI:	108,00

4.1.6. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	SINAPI	0,23880000	155,34	37,10
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				
88247	SINAPI	0,23810000	13,92	3,31
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88264	SINAPI	0,23810000	18,65	4,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL				44,85

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	SINAPI	0,23880000	155,34	37,10
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				
88247	SINAPI	0,23810000	13,92	3,31
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88264	SINAPI	0,23810000	18,65	4,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL				44,85

VALOR:	314,17
VALOR ENCARGOS (115,66%):	5,37
VALOR BDI (24,50%):	76,97
VALOR COM BDI:	391,14

4.2.1.1. 00039380 - BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (UN)

VALOR:	10,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	2,61
VALOR COM BDI:	13,25

4.2.2.1.1. 101918 - Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 80w afp (un)

VALOR:	45,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	11,10
VALOR COM BDI:	56,40

4.2.2.1.2. 00012317 - REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT (UN)

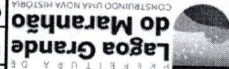
VALOR:	70,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	17,20
VALOR COM BDI:	87,41

4.2.2.2.1. 103961 - Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w (un)

VALOR:	62,00
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do				
LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão				
PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021				
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	-	12/2018
SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	-	10/2020
SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	-	12/2020
ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	-	03/2021
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	-	02/2021
DATA :	10/03/2021	BDI :	24,50%	REF.	



4.2.2.2.2.103959 - Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w (un)

VALOR:	0,00
VALOR ENCARGOS:	15,19
VALOR BDI (24,50%):	77,19
VALOR COM BDI:	

4.2.2.2.3.102570 - Reator para lâmpada vapor metálico 400w (un)

VALOR:	83,50
VALOR ENCARGOS:	20,46
VALOR BDI (24,50%):	103,96
VALOR COM BDI:	

4.2.2.3.1.11776 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W (UN)

VALOR:	116,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	28,42
VALOR COM BDI:	144,42

4.2.2.3.2.00001082 - REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT (UN)

VALOR:	69,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	16,95
VALOR COM BDI:	86,15

4.2.2.3.3.101922 - Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno (un)

VALOR:	128,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	31,47
VALOR COM BDI:	159,93

4.2.3.1.1.101310 - Lâmpada vapor mercúrio 80 w (philips ref. hpl - n80 ou similar) (un)

VALOR:	110,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	26,95
VALOR COM BDI:	136,95

VALOR:	9,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	2,39
VALOR COM BDI:	12,14

OBRA	LOCAL	CLIENTE	PROCESSO
Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	Processo Administrativo 010321.01/2021

OBRA	LOCAL	CLIENTE	PROCESSO
Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	Processo Administrativo 010321.01/2021

OBRA	LOCAL	CLIENTE	PROCESSO
Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	Processo Administrativo 010321.01/2021

OBRA	LOCAL	CLIENTE	PROCESSO
Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	Processo Administrativo 010321.01/2021

OBRA	LOCAL	CLIENTE	PROCESSO
Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	Processo Administrativo 010321.01/2021

OBRA	LOCAL	CLIENTE	PROCESSO
Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	Processo Administrativo 010321.01/2021

OBRA	LOCAL	CLIENTE	PROCESSO
Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	Processo Administrativo 010321.01/2021

OBRA	LOCAL	CLIENTE	PROCESSO
Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	Processo Administrativo 010321.01/2021

OBRA	LOCAL	CLIENTE	PROCESSO
Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	Processo Administrativo 010321.01/2021



OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	
LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	
PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	

REF.	MES	HORA	VERSÃO	DATA : 10/03/2021	BDI : 24.50%
SINAPI	2021/01	SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021
ORSE	2020/12	São Luis	113,85%	69,78%	03/2021
SUDCAP	2020/08	SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	12/2020
SEINFRA	026	SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	10,57
VALOR COM BDI:	53,71

4.2.3.3.3. 101319 - Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar) (un)

VALOR:	50,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	12,32
VALOR COM BDI:	62,62

4.2.3.4.1. 00003750 - LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V) (UN)

VALOR:	27,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	6,70
VALOR COM BDI:	34,06

4.2.3.5.1. 74.38.23 - LÂMPADA MILHO LED 24W 2200 LUMENS BASE E27 OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR:	18,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	4,57
VALOR COM BDI:	23,22

4.2.4.1. 00003798 - LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV (UN)

VALOR:	43,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	10,75
VALOR COM BDI:	54,61

4.2.5.1. 00012294 - SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS (UN)

VALOR:	7,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,74

4.2.5.2. 110802 - Soquete ou bocal de Iouga E40 (un)

VALOR:	7,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,95



CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.
LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão
PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:	10/03/2021
VERSÃO	HORA
REF. MES	BDI : 24,50%
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
ORSE	2020/12
SUBCAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	114,23% 72,08% 12/2018
	114,80% 10/2020
	113,85% 12/2020
	2020/12 - São Luis
	111,06% 69,78% 03/2021
	115,66% 73,48% 02/2021

4.2.6.1.00001014 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

VALOR:	1,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,04

4.2.7.1.00000439 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)

VALOR:	9,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,72

4.2.7.2.00042015 - FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA) (M)

VALOR:	1,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,50%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,59

5.1. S0036 - Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8,00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo) ref.1008/B, incl base concreto (un)

EQUIPAMENTO	102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t m. benz - 1215 c/48 - 143,0 hp	UNID	h	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	100,13	TOTAL	100,13
TOTAL EQUIPAMENTO:										
TOTAL MAO DE OBRA:										
106111S										
Servente de obras										
UNID	h	COEFICIENTE	5,00000000	PREÇO UNITÁRIO	10,03	TOTAL	50,15			

MATERIAL	101873	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8,00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo) ref.1008/B	UNID	un	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	1.637,53	TOTAL	1.637,53
TOTAL MATERIAL:										
TOTAL MAO DE OBRA:										
106111S										
Servente de obras										
UNID	h	COEFICIENTE	5,00000000	PREÇO UNITÁRIO	10,03	TOTAL	50,15			

SERVICO	S0095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID	m3	COEFICIENTE	0,05000000	PREÇO UNITÁRIO	429,69	TOTAL	21,48
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID	m3	COEFICIENTE	0,05000000	PREÇO UNITÁRIO	36,21	TOTAL	1,81	
S10549	Encargos Complementares - Servente	UNID	h	COEFICIENTE	5,00000000	PREÇO UNITÁRIO	2,95	TOTAL	14,75	
TOTAL SERVIÇO:										
38,04										

VALOR:	1.825,85
VALOR ENCARGOS (111,06%):	29,49
VALOR BDI (24,50%):	447,33
VALOR COM BDI:	2.273,18


MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045201	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	UN	1,00000000	97,83	97,83
TOTAL MATERIAL: 97,83					
MATERIAL					
109250	ELETRICISTA	H	1,81300000	11,27	20,43
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,81300000	10,09	18,30
TOTAL MAO DE OBRA: 38,73					
5.4. 078054 - HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET (UN)					

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003347	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	M	1,10000000	4,86	5,35
TOTAL MATERIAL: 5,35					
MATERIAL					
109250	ELETRICISTA	H	0,30300000	11,27	3,41
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30300000	10,09	3,06
TOTAL MAO DE OBRA: 6,47					
5.3. 061086 - ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" (M)					

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,01100000	451,69	4,97
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	1,20000000	74,87	89,84
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,25200000	38,96	9,82
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,96000000	5,15	4,94
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia)	m2	0,96000000	26,68	25,61
TOTAL SERVICOS: 135,18					
VALOR: 135,31					
VALOR ENCARGOS (111,06%): 33,58					
VALOR BDI (24,50%): 33,15					
VALOR COM BDI: 168,46					
5.2. S06408 - *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa (un)					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.
LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão
PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021
DATA:	10/03/2021
VERSÃO:	02
HORA:	11:56:00
MES:	02/2021
REF:	115,66%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23%
SUDCAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO 114,80%
SBC	2020/12 - São Luis 113,85%
ORSE	2020/12 111,06%
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO 115,66%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
BDI:	24,50%
12/2018	72,08%
10/2020	-
12/2020	-
03/2021	69,78%
02/2021	73,48%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021		BDI : 24,50%		
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
			SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

5.5. 022907 - DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,51500000	10,09	15,29
TOTAL MAO DE OBRA:						15,29
VALOR:						15,29
VALOR ENCARGOS (113.85%):						8,14
VALOR BDI (24.50%):						3,75
VALOR COM BDI:						19,04

5.6. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	18,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	13,70
TOTAL SERVICIO:					203,10
VALOR:					203,09
VALOR ENCARGOS (115.66%):					90,39
VALOR BDI (24.50%):					49,76
VALOR COM BDI:					252,85


5.7. 101749 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,35
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,47
TOTAL MATERIAL:					1,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	530,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	18,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,70
TOTAL SERVICIO:					38,72
VALOR:					40,52
VALOR ENCARGOS (115.66%):					6,41
VALOR BDI (24.50%):					9,93
VALOR COM BDI:					50,45

5.8. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	13,70
TOTAL SERVICIO:					32,86
VALOR:					32,86
VALOR ENCARGOS (115.66%):					14,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021		BDI : 24,50%
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66% 73,48% 02/2021
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06% 69,78% 03/2021
			SBC	2020/12 - São Luis	113,85% - 12/2020
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80% - 10/2020
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08% 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

VALOR BDI (24.50%):	8,05
VALOR COM BDI:	40,91

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 117928770-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021		BDI : 24,50%
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06%
			SBC	2020/12 - São Luís	113,85%
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
				73,48%	
				69,78%	
				-	
				-	
				72,08%	
				-	

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01050000	104,31	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:					1,10
VALOR:					1,09
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,58
VALOR BDI (24.50%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,36

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	104,31	104,31
TOTAL MAO DE OBRA:					104,31

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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	0,55	0,55
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL SERVICIO:					1,09
VALOR:					106,52
VALOR ENCARGOS (115.66%):					56,52
VALOR BDI (24.50%):					26,10
VALOR COM BDI:					132,62

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	0,01170000	14,81	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR:					0,17
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,09
VALOR BDI (24.50%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	14,81	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021		BDI : 24,50%
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06%
			SBC	2020/12 - São Luis	113,85%
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					73,48%
					69,78%
					-
					12/2020
					10/2020
					12/2018

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	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICOS:						0,17

VALOR: 16,79
VALOR ENCARGOS (115.66%): 8,03
VALOR BDI (24.50%): 4,11
VALOR COM BDI: 20,90


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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	80.250,00
00037761	CAMINHAO 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	273.601,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,13
VALOR:					12,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.50%):					2,97
VALOR COM BDI:					15,10

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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	80.250,00
00037761	CAMINHAO 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	273.601,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,55
VALOR:					2,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.50%):					0,62
VALOR COM BDI:					3,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021		BDI : 24,50%
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06%
			SBC	2020/12 - São Luis	113,85%
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					-

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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	80.250,00	5,16
00037761 CAMINHAO 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	273.601,25	17,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,75
VALOR:					22,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.50%):					5,57
VALOR COM BDI:					28,32

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
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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	80.250,00	0,22
00037761 CAMINHAO 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	0,00000280	273.601,25	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,99
VALOR:					0,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.50%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,22

1467 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	3,79	100,17
TOTAL MATERIAL:					100,17
VALOR:					100,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.50%):					24,54
VALOR COM BDI:					124,70

95407 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783 ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02430000	94,45	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					2,30
VALOR:					2,29
VALOR ENCARGOS (115.66%):					1,23
VALOR BDI (24.50%):					0,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021		BDI : 24,50%
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06%
			SBC	2020/12 - São Luis	113,85%
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF.
					02/2021
					03/2021
					12/2020
					10/2020
					12/2018

VALOR COM BDI: 2,85

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,79	16,79
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	12,13	12,13
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	2,53	2,53
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	22,75	22,75
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	0,98	0,98
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	100,16	100,16

TOTAL SERVICOS: 155,34

VALOR: 155,34

VALOR ENCARGOS (115.66%): 7,99

VALOR BDI (24.50%): 38,06

VALOR COM BDI: 193,40

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	0,02660000	10,93	0,29

TOTAL MAO DE OBRA: 0,29

VALOR: 0,29

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,16

VALOR BDI (24.50%): 0,07

VALOR COM BDI: 0,36


88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,93	10,93

TOTAL MAO DE OBRA: 10,93

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	0,60	0,60
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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	0,62	0,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021				
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	BDI : 24,50%				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	FONTE	VERSÃO	HORA		
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	MES	REF.			
			SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021
			ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
			SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29
TOTAL SERVICIO:					0,29

VALOR:	13,92
VALOR ENCARGOS (115.66%):	6,02
VALOR BDI (24.50%):	3,41
VALOR COM BDI:	17,33

5332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

VALOR:	0,41
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,22
VALOR BDI (24.50%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,51

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	15,54
TOTAL MAO DE OBRA:					15,54


ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41
TOTAL SERVICIO:					0,41

VALOR:	18,65
VALOR ENCARGOS (115.66%):	8,55
VALOR BDI (24.50%):	4,57
VALOR COM BDI:	23,22

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:		Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.		DATA : 10/03/2021	BDI : 24,50%		
	LOCAL:		Lagoa Grande do Maranhão - MA.		FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão		HORA	MES	REF.	
	PROCESSO:		Processo Administrativo 010321.01/2021		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%
				ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
				SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020
				SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020
				SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
				-				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
100941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	74,89	0,11
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,30	0,00
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,38
104728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
104729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	22,60	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICIO:					0,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
TOTAL MATERIAL:					2,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
TOTAL SERVICIO:					0,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
TOTAL MATERIAL:					2,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
TOTAL SERVICIO:					0,64


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0788 Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	17,29	0,00
102711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	135,44	0,03
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	43,20	0,03
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01
TOTAL MATERIAL:					2,31

VALOR: 2,95
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (24.50%): 0,72
VALOR COM BDI: 3,67

S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	90,00	84,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021			BDI : 24,50%		
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021	
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021	
			SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020	
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020	
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,65	165,75
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	77,80	48,78
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	77,39	16,17
TOTAL MATERIAL:						315,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,03	60,18
TOTAL MAO DE OBRA:						60,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,95	17,70
TOTAL SERVICIO:						17,70

VALOR:	393,47
VALOR ENCARGOS (111,06%):	31,69
VALOR BDI (24,50%):	96,40
VALOR COM BDI:	489,87

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	74,89	0,11
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,30	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I04174	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	15,95	0,01
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	16,70	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICIO:						0,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
TOTAL MATERIAL:						2,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
TOTAL SERVICIO:						0,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
TOTAL MATERIAL:						2,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021	BDI : 24,50%
LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12
		SBC	2020/12 - São Luis
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		115,66%	73,48%
		111,06%	69,78%
		113,85%	-
		114,80%	-
		114,23%	72,08%
		-	-
		REF.	
		02/2021	
		03/2021	
		12/2020	
		10/2020	
		12/2018	

TOTAL SERVIÇO: 0,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10789 Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	14,90	0,00
I10790 Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I11243 Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55	0,00
I11245 Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246 Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	9,05	0,01
I11247 Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	272,97	0,03
I11264 Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265 Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	19,80	0,01
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	43,20	0,03
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01

TOTAL MATERIAL: 2,24

VALOR: 2,88

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.50%): 0,71

VALOR COM BDI: 3,59

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	74,89	0,11
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,30	0,00
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26

TOTAL MATERIAL: 2,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06

TOTAL SERVIÇO: 0,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63


TOTAL MATERIAL: 2,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12

TOTAL SERVIÇO: 0,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	18,58	0,00
I10578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	18,65	0,00
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	18,45	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:		Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.		DATA : 10/03/2021		BDI : 24,50%	
	LOCAL:		Lagoa Grande do Maranhão - MA.		FORNTE		VERSÃO	
	CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão		SINAPI		2021/01 SEM DESONERAÇÃO	
	PROCESSO:		Processo Administrativo 010321.01/2021		ORSE		2020/12	
					SBC		2020/12 - São Luis	
				SUDECAP		2020/08 SEM DESONERAÇÃO		
				SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO		
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
TOTAL MATERIAL:						2,17

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
TOTAL SERVICIO:					0,64	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	36,00	0,01
TOTAL MATERIAL:					2,17	

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	43,20	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01
TOTAL MATERIAL:					2,17	

VALOR: 2,88

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.50%): 0,71

VALOR COM BDI: 3,59

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	74,89	0,11
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,30	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
TOTAL MATERIAL:					2,16	


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICIO:					0,64	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
TOTAL MATERIAL:					2,16	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
TOTAL SERVICIO:					0,64	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021		BDI : 24,50%
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06%
			SBC	2020/12 - São Luis	113,85%
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
				MES	REF.
				73,48%	02/2021
				69,78%	03/2021
				-	12/2020
				-	10/2020
				72,08%	12/2018

110585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,25	0,00
110586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	17,90	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
TOTAL MATERIAL:						2,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
TOTAL SERVICOS:					0,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	43,20	0,03
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,00	0,01
TOTAL MATERIAL:					2,16

VALOR:	2,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.50%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,49

S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100378S Armador	ORSE	h	0,18000000	13,99	2,52
101213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
104750S Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,03	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:					28,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,95	4,78
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,88	1,04
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,88	1,04
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,80	0,50
TOTAL SERVICOS:					7,36


VALOR:	36,21
VALOR ENCARGOS (111.06%):	15,18
VALOR BDI (24.50%):	8,87
VALOR COM BDI:	45,08

S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	393,47	393,47
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	36,21	36,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:		Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.		DATA : 10/03/2021	BDI : 24,50%				
	LOCAL:		Lagoa Grande do Maranhão - MA.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021	
	PROCESSO:		Processo Administrativo 010321.01/2021		ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021	
				SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020		
				SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020		
				SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-

TOTAL SERVIÇO: 429,68

VALOR: 429,69

VALOR ENCARGOS (111.06%): 46,88

VALOR BDI (24.50%): 105,27

VALOR COM BDI: 534,96

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,18000000	13,99	2,52
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	13,99	5,04
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,03	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:						28,85

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,95	4,78
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,88	1,04
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,88	1,04
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,80	0,50
TOTAL SERVIÇO:						7,36

VALOR: 36,21

VALOR ENCARGOS (111.06%): 15,18

VALOR BDI (24.50%): 8,87

VALOR COM BDI: 45,08

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	90,00	82,17
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,65	190,45
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	77,80	48,78
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	77,39	16,17
TOTAL MATERIAL:						337,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,03	60,18
TOTAL MAO DE OBRA:						60,18

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,95	17,70
TOTAL SERVIÇO:						17,70

VALOR: 415,47


VALOR ENCARGOS (111.06%): 31,69

VALOR BDI (24.50%): 101,79

VALOR COM BDI: 517,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021			BDI : 24,50%			
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021	
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021		ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021	
			SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020		
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020		
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-

S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	415,47	415,47
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	36,21	36,21
TOTAL SERVIÇO:					451,68
VALOR:					451,69
VALOR ENCARGOS (111.06%):					46,88
VALOR BDI (24.50%):					110,66
VALOR COM BDI:					562,35


S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	90,00	109,44
I01106S Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,80	145,60
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,65	118,30
TOTAL MATERIAL:					373,34
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,03	40,12
TOTAL MAO DE OBRA:					40,12
SERVICOS					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,95	11,80
TOTAL SERVIÇO:					11,80
VALOR:					425,29
VALOR ENCARGOS (111.06%):					21,14
VALOR BDI (24.50%):					104,20
VALOR COM BDI:					529,49

S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212 Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,35	23,80
TOTAL MATERIAL:					23,80
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	13,99	21,26
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	10,03	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					30,39
SERVICOS					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	425,29	13,61
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	2,95	2,68
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	2,88	4,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021		BDI : 24,50%
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,86% 73,48% 02/2021
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06% 69,78% 03/2021
			SBC	2020/12 - São Luis	113,85% - 12/2020
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80% - 10/2020	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08% 12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -	

TOTAL SERVIÇO: 20,67

VALOR: 74,87

VALOR ENCARGOS (111.06%): 16,68

VALOR BDI (24.50%): 18,34

VALOR COM BDI: 93,21

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,03	30,09
TOTAL MAO DE OBRA:					30,09

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,95	8,85
TOTAL SERVIÇO:					8,85

VALOR: 38,96

VALOR ENCARGOS (111.06%): 15,85

VALOR BDI (24.50%): 9,55

VALOR COM BDI: 48,51

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	87,15	94,12
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,65	293,93
TOTAL MATERIAL:					388,05

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,03	40,12
TOTAL MAO DE OBRA:					40,12

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,95	11,80
TOTAL SERVIÇO:					11,80

VALOR: 440,00

VALOR ENCARGOS (111.06%): 21,14

VALOR BDI (24.50%): 107,80


VALOR COM BDI: 547,80

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	13,99	1,40
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,03	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:					2,40

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção	ORSE	m3	0,00500000	440,00	2,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021		BDI : 24,50%
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66% 73,48% 02/2021
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06% 69,78% 03/2021
			SBC	2020/12 - São Luis	113,85% - 12/2020
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80% - 10/2020
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

S01903	mecânica e transporte					
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,95	0,30
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	2,88	0,29
					TOTAL SERVICIO:	2,79
					VALOR:	5,15
					VALOR ENCARGOS (111.06%):	1,33
					VALOR BDI (24.50%):	1,26
					VALOR COM BDI:	6,41

S03317 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,39
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,03	6,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,41


SERVICIO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	440,00	8,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,95	1,77
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,88	1,73
					TOTAL SERVICIO:	12,30
					VALOR:	26,68
					VALOR ENCARGOS (111.06%):	7,97
					VALOR BDI (24.50%):	6,54
					VALOR COM BDI:	33,22

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	15,54	0,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,23
					VALOR:	0,23
					VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,12
					VALOR BDI (24.50%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,29

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	15,54	15,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,54
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	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	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:		Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.		DATA : 10/03/2021		BDI : 24,50%	
	LOCAL:		Lagoa Grande do Maranhão - MA.		FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão		HORA		MES	
	PROCESSO:		Processo Administrativo 010321.01/2021		REF.			
				SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021
				ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
				SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020
				SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020
				SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

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	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVICOS:					0,23	
VALOR:					18,47	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					8,45	
VALOR BDI (24.50%):					4,53	
VALOR COM BDI:					23,00	

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	0,01510000	10,95	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17	
VALOR:					0,16	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,08	
VALOR BDI (24.50%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,20	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,95	10,95
TOTAL MAO DE OBRA:					10,95	
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	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,59	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICOS:					0,16	
VALOR:					13,70	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					5,95	
VALOR BDI (24.50%):					3,36	
VALOR COM BDI:					17,06	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.
LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão
PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021

DATA : 10/03/2021		BDI : 24,50%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,86%	73,48%	02/2021
ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020
SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

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

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	13,17	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,03
VALOR BDI (24.50%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	FORTE	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	0,60	0,60
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,17	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:					13,17

ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81


SERVICO					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:					0,07

VALOR:	15,05
VALOR ENCARGOS (115.66%):	7,09
VALOR BDI (24.50%):	3,69
VALOR COM BDI:	18,74

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.275,00	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27

VALOR:	0,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.50%):	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021		BDI : 24,50%
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FORNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06%
			SBC	2020/12 - São Luis	113,85%
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF.
					02/2021
					03/2021
					12/2020
					10/2020
					12/2018

VALOR COM BDI: 0,34

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.275,00	0,03

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,03

VALOR: 0,03

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.50%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,04

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.275,00	0,26

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,26

VALOR: 0,25

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.50%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,31

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,72	0,90

TOTAL GERAL: 0,90

VALOR: 0,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.50%): 0,22

VALOR COM BDI: 1,12

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90

TOTAL SERVICO: 1,45

VALOR: 1,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021				BDI : 24,50%	
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021	
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021	
		SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020		
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020		
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.50%): 0,36

VALOR COM BDI: 1,81

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICOS:					0,30

VALOR: 0,30

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.50%): 0,07

VALOR COM BDI: 0,37

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	47,50	60,32
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,70	401,53
TOTAL MATERIAL:					461,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	15,05	66,52
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,45	1,49
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,30	1,02
TOTAL SERVICOS:					69,03

VALOR: 530,86

VALOR ENCARGOS (115.66%): 31,30

VALOR BDI (24.50%): 130,06

VALOR COM BDI: 660,92


 Jhonata Rana F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1928770-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

Lagoa Grande do Maranhão - MA.

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão

Processo Administrativo 010321.01/2021

DATA : 10/03/2021

BDI : 24,50%

VERÃO	HORA	MES	DATA REF.
2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021
2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
2020/12 - São Luís	113,85%	-	12/2020
2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020
026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	Serviços Iniciais	313,35	100,00 % 313,35								100,00 % 313,35
2	Mobilização	32.781,30	12,50 % 4.097,66	12,50 % 4.097,66	12,50 % 4.097,66	12,50 % 4.097,66	12,50 % 4.097,66	12,50 % 4.097,66	12,50 % 4.097,66	12,50 % 4.097,68	100,00 % 32.781,30
3	Administração Local	7.797,76	12,50 % 974,72	12,50 % 974,72	12,50 % 974,72	12,50 % 974,72	12,50 % 974,72	12,50 % 974,72	12,50 % 974,72	12,50 % 974,72	100,00 % 7.797,76
4	Reparos e Manutenção de Luminárias	73.533,88	12,50 % 9.191,74	12,50 % 9.191,74	12,50 % 9.191,74	12,50 % 9.191,74	12,50 % 9.191,74	12,50 % 9.191,74	12,50 % 9.191,74	12,50 % 9.191,70	100,00 % 73.533,88
5	Postes Canteiro Central	9.478,41			100,00 % 9.478,41						100,00 % 9.478,41
		123.904,70	14.577,47	14.264,12	23.742,53	14.264,12	14.264,12	14.264,12	14.264,12	14.264,10	123.904,70
			14.577,47	28.841,59	52.584,12	66.848,24	81.112,36	95.376,48	109.640,60	123.904,70	

Monata Rangel F. Siqueira
 Engenharia Civil
 CREA-MA 1928770-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC

Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

Lagoa Grande do Maranhão - MA.

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão

Processo Administrativo 010321.01/2021

OBRA:



LOCAL:

CLIENTE:

PROCESSO:

DATA : 10/03/2021

BDI : 24,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021
ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
SBC	2020/12 - Sbc Luis	113,85%	-	12/2020
SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SERVICO	CHP	169,50	193,40	32.781,30	26,46	26,46	A
101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	296,00	70,77	20.947,92	16,91	43,36	A
101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	339,00	48,53	16.451,67	13,28	56,64	A
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	64,00	121,84	7.797,76	6,29	62,93	A
S00336	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8,00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/B, incl base concreto	ORSE	SERVICO	un	3,00	2.273,18	6.819,54	5,50	68,44	A
74.38.23	LÂMPADA MILHO LED 24W 2200 LUMENS BASE E27 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	MATERIAL	UN	282,00	23,22	6.548,04	5,28	73,72	A
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	50,00	114,05	5.702,50	4,60	78,33	A
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	MATERIAL	UN	60,00	54,61	3.276,60	2,64	80,97	B
101630	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	56,00	57,42	3.215,52	2,60	83,56	B
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	391,14	3.129,12	2,53	86,09	B
00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	1.344,00	2,04	2.741,76	2,21	88,30	B
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	30,00	86,15	2.584,50	2,09	90,39	B
00001082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	159,93	1.919,16	1,55	91,94	B
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	MATERIAL	UN	89,00	13,25	1.179,25	0,95	92,89	B
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	108,00	1.080,00	0,87	93,76	B
061086	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	SBC	SERVICO	M	60,00	14,73	883,80	0,71	94,47	B
101316	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	ORSE	MATERIAL	un	30,00	27,07	812,10	0,66	95,13	C
101318	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	ORSE	MATERIAL	un	12,00	53,71	644,52	0,52	95,65	C
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	MATERIAL	UN	50,00	11,72	586,00	0,47	96,12	C
00012317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	87,41	524,46	0,42	96,55	C
078054	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	SBC	SERVICO	UN	3,00	170,02	510,06	0,41	96,96	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA: 10/03/2021	BDI: 24,50%
LOCAL: Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE: SINAPI 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 115,66% 73,48% 03/2021	HORA: 111,06% 69,78% 02/2021
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	ORSE: 2020/12 - São Luís 113,85% - 12/2020	MES: 114,80% - 10/2020
PROGRESSO: Processo Administrativo 010321.01/2021	SBC: 2020/08 SEM DESONERAÇÃO 114,80%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 114,23% 72,08% 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S06408	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macios esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa	ORSE	SERVICO	un	3,00	168,46	505,38	0,41	97,37	C
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	MATERIAL	UN	50,00	9,74	487,00	0,39	97,76	C
COMP-00002	EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	313,35	313,35	0,25	98,01	C
103959	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	MATERIAL	un	3,00	103,96	311,88	0,25	98,26	C
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	1,20	252,85	303,42	0,24	98,51	C
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	50,45	302,70	0,24	98,75	C
101918	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 80w afp	ORSE	MATERIAL	un	4,00	56,40	225,60	0,18	98,93	C
103958	Lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	MATERIAL	un	3,00	63,74	191,22	0,15	99,09	C
060306	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	SBC	SERVICO	UN	6,00	24,78	148,68	0,12	99,21	C
102570	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	ORSE	MATERIAL	un	1,00	144,42	144,42	0,12	99,33	C
101922	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	ORSE	MATERIAL	un	1,00	136,95	136,95	0,11	99,44	C
022907	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS)	SBC	SERVICO	M2	6,00	19,04	114,24	0,09	99,53	C
00042015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	M	60,42	1,59	96,07	0,08	99,61	C
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	90,67	90,67	0,07	99,68	C
110802	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	MATERIAL	un	10,00	8,95	89,50	0,07	99,75	C
103961	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	MATERIAL	un	1,00	77,19	77,19	0,06	99,81	C
101319	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	ORSE	MATERIAL	un	1,00	62,62	62,62	0,05	99,86	C
101310	Lâmpada vapor mercúrio 80 w (philips ref. hpl - n80 ou similar)	ORSE	MATERIAL	un	4,00	12,14	48,56	0,04	99,90	C
00039376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	46,34	46,34	0,04	99,94	C
96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	0,96	40,91	39,27	0,03	99,97	C
00003750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	34,06	34,06	0,03	100,00	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.
LOCAL: Lagoa Grande do Maranhão - MA.
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão
PROCESSO: Processo Administrativo 010321.01/2021



DATA :		VERSÃO		HORA		BDI :	
10/03/2021		10/03/2021		24,50%			
FONTE	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%				
SINAPI	2020/12	111,06%	69,78%				
ORSE	2020/12 - São Luis	113,85%	-				
SBC	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-				
SUDECAP	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%				
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-				

Subtotal até 100,00% 123.904,70

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 123.904,70

Thonata Rany F. Siqueira
 Engenheira Civil
 CREA-MA 01928770-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021	BDI : 24,50%	
LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06%
		SBC	2020/12 - São Luís	113,85%
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				73,48%
				69,78%
				12/2020
				10/2020
				12/2018

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	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,82	7,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	TOTAL	19,21	8,12

Horista = 115,66%
Mensalista = 73,48%

A + B + C + D

Jhonata Rangel F. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111928770-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021	BDI : 24,50%		
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	HORA	MES		
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	REF.			
		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021
		ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
		SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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	Ferriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA/11928770-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021	BDI : 24,50%			
LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021
PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
		SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	16,03	12,46

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,77	6,20

Horista = 113,85%
Mensalista = 71,98%

A + B + C + D

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11928770-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021	BDI : 24,50%		
LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%
PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06%	69,78%
		SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					02/2021
					03/2021
					12/2020
					10/2020
					12/2018

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	1,20	1,20
	TOTAL	38,00	38,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76	0,00
B2	Feridos	3,68	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,06	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	10,58	8,12
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	45,78	17,88

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,07	4,66
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	2,73	2,09
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,63	2,78
C5	Indenização Adicional	0,51	0,39
	TOTAL	13,08	10,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,40	6,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	0,41
	TOTAL	17,94	7,20

Horista = 114,80%
Mensalista = 73,11%

A + B + C + D

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11928770-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021	BDI : 24,50%	
LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06%
		SBC	2020/12 - São Luis	113,85%
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				73,48%
				69,78%
				-
				10/2020
				12/2018

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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

Jhonata Rangel F. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11928770-7

COMPOSIÇÃO DO BDI							
 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 10/03/2021		BDI : 24,50%		
	LOCAL:	Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	02/2021
	PROCESSO:	Processo Administrativo 010321.01/2021	ORSE	2020/12	111,06%	69,78%	03/2021
		SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	10/2020	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia + Seguros	0,25
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,25

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	5,29
DF	Despesas Financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
	TOTAL	7,30

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	TOTAL	6,65

BDI = 24,50%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 11928770-7

NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

1. OBJETO

Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do 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 formula:

$$\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

O Custo Global de Referência é valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, sendo também o custo total de referência do serviço o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.

4. PARCELAS DO VALOR DO BDI

As parcelas que compõe o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

a) Tributos - I

ISS: 3 % sobre o valor da nota, conforme código tributário.

ISS = 3,00 %

COFINS: Lei nº 9.718/98 Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da COFINS.

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 percentual do 1ª quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Administração Central = 5,29%

c) Despesas Financeiras (DF)

Adotamos o valor percentual do 1ª quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Custo Financeiro = 1,01%



d) Seguros e Garantias (S + G)

Adotamos o valor percentual do 1ª quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{\text{Seguros e Garantias} = 0,25\%}$$

e) Riscos (R)

Adotamos o valor percentual do 1ª quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{\text{Seguros e Garantias} = 1,97\%}$$

f) Lucro (L)

Adotamos o valor percentual do 1ª quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{\text{Lucro} = 8,00\%}$$

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:

$$BDI = 24,50 \%$$

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:

$$BDI = 30,81 \%$$

Lagoa Grande do Maranhão - MA, 10 de março de 2021.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 1928770-7

Responsável Técnico

DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

1. OBJETO

Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do 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 = 24,50%	BDI = 30,81%
ENCARGOS SOCIAIS: H = 115,66% E M = 73,48%	ENCARGOS SOCIAIS: H = 85,68% E M = 48,33%
VALOR TOTAL = R\$ 123.904,70	VALOR TOTAL = R\$ 126.703,04

Fica evidente então que orçamento do tipo com desoneração é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de R\$ 2.798,34.

Lagoa Grande do Maranhão - MA, 10 de março de 2021.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 11928770-7

Responsável Técnico

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

1. OBJETO

Serviços de Reparos e Manutenção do Parque de Iluminação Pública do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

2. OBJETIVO

Esta declaração tem como objetivo definir um critério técnico para capacitação técnico-profissional das empresas licitantes, ficando a critério da Administração Pública adotar ou não requisitos para capacitação técnico-operacional.

3. PARCELAS

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo

Item	Unidade	Quantidade Técnico-Profissional	Quantidade Técnico-Operacional
SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	0,00	29
SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 08/2020	UN	0,00	33

Estes são 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 aqui 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.

Lagoa Grande do Maranhão - MA, 10 de março de 2021.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Responsável Técnico