



## **ANEXO I** **PROJETO BÁSICO**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada em Manutenção, Obras, Eficientização, Cadastro e Ampliação do Sistema de Iluminação Pública, contemplando Engenheiro e Arquiteto para Elaboração de Plano Diretor, Projetos Executivos, Sistema de Telegestão com Tecnologia LED, para atender as demandas do município de Paracuru/CE, conforme Projeto e orçamento em anexo.

### **1.0 OBJETIVO**

Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços operacionais do Parque de Iluminação Pública do Município de Paracuru, contemplando o gerenciamento integral do parque, atividades preventivas e corretivas, estabelecer especificações técnicas dos equipamentos e materiais, estabelecer normas e diretrizes com apoio técnico para melhoria e ampliação do sistema de Iluminação Pública, com abrangência em todo o perímetro urbano e rural do município, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a execução, conforme especificações e condições descritas neste projeto e nos demais anexos que compõem o processo.

### **2.0 DA JUSTIFICATIVA**

O serviço de iluminação pública é essencial para a qualidade de vida da comunidade e de fundamental importância para o desenvolvimento social e econômico dos municípios, além de se constituir num vetor importante para a segurança pública dos centros urbanos, no que se refere ao tráfego de veículos, de pedestres e à prevenção da criminalidade. Demais disso, valoriza e ajuda a preservar o patrimônio urbano, embeleza o bem público e propicia atividades noturnas de lazer, comércio, cultura e outros.

Além disso, o serviço, tido como essencial, passou, nos tempos atuais, da simples premissa de levar a luz a todos os que moram na Cidade, para uma abrangência bem maior, com o emprego de novas tecnologias, com respostas em tempo real aos anseios da coletividade, às demandas

f



emergenciais, e, finalmente, ao conceito de economicidade (tanto de recursos financeiros como de recursos energéticos) aliado ao de embelezamento urbano e preservação ambiental.

Segundo a resolução 414/2010 da ANEEL, em seu artigo 218 determina que:

*"A distribuidora deve transferir o sistema de iluminação pública, registrado como ativo imobilizado em serviço – AIS, à pessoa jurídica de direito público competente.*

*§1º A transferência à pessoa jurídica de direito público competente deve ser realizado sem ônus, observados os procedimentos técnicos e contábeis para a transferência estabelecidos em resolução específica".*

O desgaste dos materiais que compõem o Sistema de Iluminação Pública, aéreo e subterrâneo, tais como: postes, luminárias, braço de luminárias, relé, reatores, cabos, fios, ferragens e acessórios, com o passar do tempo é necessário a sua reposição, sob pena de apresentarem defeitos, sendo que, a solução é a prevenção por meio de serviços operacionais, que incluem a manutenção preventiva e corretiva. Diante desse contexto, fica clara a necessidade da Administração Municipal atuar com agilidade e eficiência na execução da conservação do Sistema de Iluminação Pública uma vez que é seu dever e responsabilidade organizar e prestar os serviços de interesse local.

### **3.0 NECESSIDADE**

A necessidade do município de Paracuru em contratar serviços especializados em rede elétrica energizada para gerenciamento, manutenção, melhoria, ampliação e modernização nos serviços de iluminação pública. Tendo em vista que a empresa a ser contratada deve seguir a rigor os aspectos e parâmetros técnicos necessários e estabelecidos para a qualidade do serviço, vale ressaltar que a empresa deve estar legalizada perante aos órgãos fiscais e entidades de classe CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará) e CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil).

### **4.0 COMPROMISSO E MISSÃO DA CONTRATADA**

Caberá à CONTRATADA, desenvolver todos os Serviços relacionado ao Sistema de Iluminação Pública do Município de Paracuru, visando atingir os resultados e o desempenho estabelecido no projeto básico e contrato, assegurando sempre o cumprimento das Normas Brasileiras aplicáveis aos serviços contratados.



No fornecimento e aplicação dos materiais e equipamentos necessários para execução aos serviços do objeto da futura contratação a CONTRATADA se compromete a cumprir os requisitos e especificações técnicas definida pela ABNT – (Associação Brasileira de Normas Técnicas e normas) e da Concessionária Local, a cada um dos materiais e equipamentos a serem utilizados.

## 5.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações técnicas descrevem, de forma precisa, completa e ordenada, os materiais e os procedimentos de execução a serem adotados no serviço. Elas deverão ser elaboradas com as Normas e Práticas específicas, de modo a abranger todos os materiais, equipamentos e serviços previstos.

A execução de instalações elétricas deve obedecer às seguintes normas:

- NBR ISO 50001:2011 – Gestão de Energia
- NBR 5461 – Iluminação Terminologia
- NBR 5101 – Iluminação Pública
- NBR 5101/92 – Iluminação Pública – procedimento
- NBR 15129 – Luminárias para Iluminação Pública – Requisitos particulares
- NBRIEC 60598-1 – Luminárias – Parte 1: Requisitos gerais e ensaios
- NBRIEC 60598-2-1 – Luminárias – Parte 2: Requisitos particulares – Capítulo 1: Luminárias fixas para uso em iluminação geral
- CIE 17 – 2007 – LED measurement
- IEC 62031 Ed. 1.0 b:2008 – LED modules for general lighting – Safety specifications

## 6.0 DAS EXIGÊNCIAS

Os serviços deverão obrigatoriamente ter Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para o engenheiro responsável técnico e (RRT) Registro de Responsabilidade Técnico para Arquiteto e Urbanista responsável técnico, sendo elaborado por profissionais legalmente habilitados no processo e em conformidade com a habilitação profissional definida na Resolução nº 218, do CREA.

## 7.0 MONITORAMENTO E PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES

A empresa a ser contratada deverá realizar o planejamento das atividades a serem realizadas no sistema de iluminação pública, adquirindo, instalando e operando o sistema, específico para iluminação pública capaz de abranger no mínimo:



7.1 Permitir acesso ao sistema, através de navegador, para computadores de posse da Prefeitura do Município de Paracuru, nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO, disponibilizando todos os registros referentes às atividades do respectivo contrato.

7.2 Registrar todas as solicitações de serviços solicitadas pelos munícipes ou pela FISCALIZAÇÃO, devendo ser possível pesquisar as solicitações por qualquer um dos parâmetros pertinentes (número do protocolo, nome do solicitante ou logradouro).

7.3 No protocolo a ser aberto pelo serviço deverão constar todas as informações sobre a solicitação, tais como o nome do solicitante, local e referências, formas de contato, data e horário do recebimento da solicitação;

7.4 Gerar ordens de serviço para a equipe de campo, de forma organizada por roteiros que possibilitem a otimização da produção e a minimização do tempo de atendimento;

7.5 Emitir ordens de serviços com os seguintes recursos: constando no mínimo a identificação da unidade de iluminação, o tipo de serviço executado, materiais aplicados e data de execução.

7.6 Manter atualizadas as informações sobre a situação do atendimento de todos os pedidos para instalação de novo ponto de iluminação, recebidos dos munícipes ou da FISCALIZAÇÃO, principalmente quanto à:

- Programação para inspeção e levantamento em campo;
- Acesso aos dados referentes aos serviços;
- Elaboração de orçamento e aprovação do projeto pela CONCESSIONÁRIA LOCAL quando se for necessário;
- Programação de execução de serviços;
- Registro de conclusão do serviço.

## **8.0 ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

A CONTRATADA deverá elaborar todos os projetos de iluminação pública para o Município de Paracuru conforme solicitação por parte da secretária

A



competente. Os projetos deverão ser elaborados pela equipe técnica CONTRATADA, sob sua responsabilidade, e de acordo com as normas vigentes.

Os projetos contemplarão todos os documentos necessários à execução da obra do parque de iluminação pública, contemplando no mínimo o seguinte requisitos:

- 8.1 Análise de viabilidade técnica com levantamentos de campo, para elaboração dos projetos;
- 8.2 Estudo luminotécnico da área projetada;
- 8.3 Cálculos Técnicos necessários (dimensionamento de cabos, queda de tensão, cálculo de demanda, proteções e de demais componentes necessário para execução);
- 8.4 Plantas de localização da obra;
- 8.5 Indicação do quantitativo e características dos materiais;
- 8.6 Memoriais descritivos;
- 8.7 Lista de materiais;
- 8.8 Anotação de Responsabilidade Técnica – ART (CREA) / Registro de Responsabilidade Técnica – RRT (CAU);
- 8.9 Aprovação junto à Concessionária local.

Quando se for necessário à substituição de pontos de iluminação pública por outro tipo potência ou natureza da lâmpada e implantação de novos pontos, a CONTRATADA deverá elaborar um projeto conforme exigências da concessionária local, obedecendo todos os parâmetros e critérios exigidos.

## **9.0 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

A CONTRATADA assumirá em nome do Município a responsabilidade pelo Gerenciamento de energia para suprimento da Iluminação Pública e busca contínua de técnicas e métodos para otimização dos serviços prestados, objeto deste contrato.

A CONTRATADA deverá assumir as seguintes atribuições nos prazos definidos no contrato:

- Atualização permanente da base de dados patrimonial do sistema de Iluminação Pública (Georreferenciamento e Emplaqueamento) – (180 dias).
- Acompanhamento e assessoramento ao município em reuniões com terceiros para tratar de assuntos relacionados com Iluminação Pública – (IMEDIATO).



- Gerenciamento Integral do Sistema de Iluminação Pública – (DURANTE 360 DIAS).
- Melhoria, Ampliação e Modernização da Estrutura Física do Parque de Iluminação Pública – (DURANTE 360 DIAS).
- Elaborar o Plano Diretor de Iluminação Pública – (APÓS 180 DIAS)
- Controlar visualmente as instalações do parque com visitas diurnas ou noturnas, objetivando identificar as partes visíveis dos equipamentos, sempre registrando no sistema informatizado criando o banco de dados para elaboração dos relatórios – (A CADA 30DIAS).
- Cumprir os prazos indicados para intervenções sempre com a pontualidade requerida, dando o máximo de eficiência de acordo com o estabelecido no Projeto Básico – (IMEDIATO).

### **9.1 OS SERVIÇOS NO PARQUE DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA:**

Os serviços no Parque de Iluminação Pública serão iniciados no prazo de até 90 dias, após ordem de serviço emitida por parte da CONTRATANTE.

### **9.2 INVENTARIAR E ATUALIZAR O CADASTRO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA:**

No prazo de até 90 dias a Contratada iniciará, após emissão da ordem de serviço, o inventário e atualização do cadastramento de todos os pontos do sistema de Iluminação Pública do município, e com todas as informações que se fizerem necessárias a sua configuração final num sistema informatizado especializado em Iluminação Pública. Nessa configuração tomar-se-á, como parâmetros fundamentais do cadastro, a numeração e a caracterização do ponto luminoso no endereço onde o mesmo está instalado, observando o que segue:

- Bairro;
- Nome do logradouro e numeração quando houver;
- Comprimento do braço;
- Número do ponto luminoso indicado em plaqueta;
- Qual rede de iluminação é alimentada(aérea ou subterrânea);
- Transformador (código, nº de fases e potência);
- Tipo de luminária;
- Lâmpada (tipo e potência);



- Características do reator associado;
- Características dos acessórios do ponto luminoso.

A identificação do ponto será feita através de placa numerada de identificação, seguindo os parâmetros por norma da concessionária local, que deve ser em alumínio com dimensões de 140x50x0,5 mm de espessura. Nos postes decorativos deve ter dimensões de 80x20x0,5mm.

### 9.3 REMUNERAÇÃO DA CONTRATADA.

A remuneração dos serviços prestados pela CONTRATADA e das atividades concernentes quanto ao funcionamento do sistema de iluminação pública executado como disposto neste item do Projeto Básico será calculado, a cada mês:

- De acordo com os serviços prestados e executados pela CONTRATADA, sendo usada como base a planilha orçamentária da proposta ganhadora. O processo de execução será fiscalizado pela CONTRATANTE que mediante aprovação terá os valores aplicados na planilha orçamentária a fim de gerar o faturamento.
- Quanto aos serviços de melhoria, ampliação e modernização, quando requeridos em projetos e/ou programas específicos, são de responsabilidade da CONTRATADA em seu atendimento seguindo em geral o regime de empreitada integral ("turn key"). O Projeto Executivo será sempre acompanhado das planilhas orçamentárias com preços constantes neste Projeto Básico.

Após aceitação do Orçamento apresentado pela CONTRATADA, por parte da fiscalização, o município formalizará a autorização para início da execução das obras.

Todos os detalhes do projeto devem seguir as normas ambientais, estéticas e padrões estabelecidos pela concessionária local.

### 10.0 ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

Os critérios técnicos de acompanhamento e avaliação dos serviços contratados terão como padrão assim definidos:



- Qualidade da continuidade da iluminação, será feita pela fiscalização da PREFEITURA, seguindo parâmetros de amostragem.
- Qualidades da intervenção das ocorrências referente a iluminação Pública.
- O prazo para normalização e correção do ponto de iluminação com defeito é de 72 horas.

### **11.0 DIREITO DE CONTROLE**

A CONTRATADA possui o direito de participar de obras de montagem de instalações de iluminação pública que terceiros venham, eventualmente e por autorização do poder público, realizar fora do presente contrato e projeto básico. Esse controle se refere às seguintes operações:

- Projetos em execução.
- Acesso às obras, conforme autorização expressa do município.

A CONTRATANTE, no âmbito de alcançar resultados o município exercerá os direitos:

- Elaborar Relatório anual sobre os resultados operacionais.
- Acesso aos representantes do município para verificar em campo ou por consulta de documentos técnicos, se os serviços estão sendo executados de acordo com Projeto básico e contrato.

### **12.0 PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

O Plano Diretor de Iluminação Pública é o instrumento de gestão da iluminação pública do município. Através de sua utilização, é possível programar e administrar a iluminação noturna de maneira unificada e estratégica, projetando a luz de ruas, avenidas, praças, monumentos e edifícios históricos, de acordo com o uso que a população faz da cidade. O resultado é a melhoria do serviço prestado à população mediante processo contínuo de reflexão sobre cada espaço e suas demandas.

A elaboração do plano diretor de iluminação pública será realizado uma avaliação do profissional de Arquitetura e Urbanismo junto ao





profissional de Engenharia Elétrica por parte da CONTRATADA, nas áreas de atuação de futuras melhorias do parque de Iluminação Pública definida pela CONTRATANTE, de forma a atender as condições necessárias para os níveis mencionados pela norma de Iluminação Pública NBR 5101 para os fluxos luminosos das vias, praças e ambientes públicos de todo município.

O Plano Diretor de Iluminação Pública se dará após 180 dias do início do contrato sendo avaliado em conjunto com a área técnica da CONTRATANTE:

- Coleta de informações do parque de iluminação pública – 60 dias;
- Consulta Pública – 60 dias;
- Elaboração do plano diretor – 60 Dias.

### **13.0 CONSULTORIA PARA EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA**

Os serviços de eficiência são os serviços programados e executados, obedecendo aos mesmos critérios para os Serviços de Modernização, que resultem em redução de consumo de energia elétrica.

Organizar e tomar ações para eficiência do consumo de energia municipal em auditoria dos medidores de energia de faturamento municipal, com verificação em loco, análise de dados e informações coletadas e ações junto a concessionária de energia, e demais ações para eficiência do consumo de energia.

### **14.0 CONSULTORIA TRIBUTÁRIA E ANÁLISE TARIFÁRIA**

Análise da atual tributação referente à iluminação pública CIP/COSIP e formular uma redação de modelo tributário moderno de iluminação pública e consultoria para Termos de Ocorrência e Inspeção TOI e demais ocorrências.

  
José Alencar R. Moura  
Eng. Eletricista  
CREA-CE 48613



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

GOVERNADOR DO ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA DE PARACURU					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CONTEMPLANDO ENGENHEIRO E ARQUITETO PARA ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR, PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.					
TABELAS: 27.1 SEINFRA, SINAPI 03/2021 DESONERADO, ORSE SETEMBRO DE 2021					
PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI
1	GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
1.1	Serviço de Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Software de Gestão e monitoramento do parque, Call Center com 0800 com atendimento em horário comercial e Administração Local do parque - Preço Unitário por Ponto Luminoso 4.711 pontos X 12 meses	PT	56.532	R\$ 18,70	R\$ 1.057.148,40
1.2	Serviço de Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública, incluindo Software de Gestão e monitoramento do parque, Call Center com 0800 com atendimento em horário comercial e Administração Local do parque, para novos pontos a serem implantados no quadro de iluminação pública (QIP) do Município, estimando um aumento de aproximadamente 5% anual, ou seja, um aumento de até 235 pontos luminosos, sendo remunerado a partir do mês subsequente a implantação, utilizar mesmo valor unitário do item 1.1	PT	2.820	R\$ 18,70	R\$ 52.734,00
SUBTOTAL ITEM 1:					R\$ 1.109.882,40
2	CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
2.1	Serviço de Cadastramento e Emplacamento do Acervo de Iluminação Pública existente, com levantamento e atualização de informações georreferenciada, elétrica e luminotécnica integrada ao sistema de Gestão do Parque	PT	4.711	R\$ 42,21	R\$ 198.851,31
2.2	Serviço de Cadastramento e Emplacamento do Acervo de Iluminação Pública dos novos pontos luminosos a serem implantados, com levantamento e atualização de informações georreferenciada, elétrica e luminotécnica integrada ao sistema de Gestão do Parque, utilizar mesmo valor unitário do item 2.1	PT	235	R\$ 42,21	R\$ 9.919,35
SUBTOTAL ITEM 2:					R\$ 208.770,66
3	ELABORAÇÃO DE PROJETOS E PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
3.1	Elaboração de Plano Diretor de Iluminação Pública do Município	UN	4.711	R\$ 28,16	R\$ 132.661,76
3.2	Elaboração de Projeto Elétrico para Ampliação, Modernização ou Eficientização Energética da Rede de Iluminação Pública	UN	1.000	R\$ 50,04	R\$ 50.040,00
3.3	Consultoria de Eficientização de Energia Elétrica	UN	500	R\$ 223,14	R\$ 111.570,00
3.4	Consultoria Tributária e Tarifária da Lei da CIP - Contribuição de Iluminação Pública	UN	4.711	R\$ 23,89	R\$ 112.545,79
SUBTOTAL ITEM 3:					R\$ 406.817,55
SERVIÇO DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS					
4	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS E REFLETORES COM TECNOLOGIA LED, COM TOMADA DE 7 PINOS PARA TELEGESTÃO				
4.1	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 4000k/5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h.	UN	250	R\$ 1.115,06	R\$ 278.765,00
4.2	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 4000k/5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h.	UN	480	R\$ 1.351,33	R\$ 648.638,40
4.3	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública de 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 4000k/5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h.	UN	150	R\$ 1.627,34	R\$ 244.101,00
4.4	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 180W até 186W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 4000k/5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h.	UN	5	R\$ 2.375,98	R\$ 11.879,90
4.5	Instalação de Refletor modular LED 150W DC com DPS 3x50w 90° 4000k/5000k 150lm/W Alumínio Autovolt Branca.	UN	1	R\$ 2.274,71	R\$ 2.274,71
4.6	Instalação de Refletor modular LED 200W DC com DPS 4x50w 90° 4000k/5000k 150lm/W Alumínio Autovolt Branca.	UN	1	R\$ 2.803,09	R\$ 2.803,09
4.7	Instalação de Refletor modular LED 300W DC com DPS 6x50w 90° 4000k/5000k 150LM/W Alumínio Autovolt Branca.	UN	1	R\$ 3.905,83	R\$ 3.905,83
4.8	Instalação de Balizador de Sobrepor Tipo Tartaruga, corpo em alumínio e grade de proteção, para uma lâmpada LED, soquete E-27	UN	1	R\$ 216,93	R\$ 216,93
4.9	Instalação de Luminária LED Plafon 12/13W	UN	1	R\$ 104,68	R\$ 104,68



PARACURU

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2015



					SUBTOTAL ITEM 4:	R\$	1.192.689,54
5	<b>SISTEMA DE TELEGESTÃO PARA LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED</b>						
5.1	Instalação de Módulo Controlador de Luminária para Telegestão	UN	50	R\$ 765,76	R\$	38.288,00	
5.2	Instalação de Controlador/Getaway de Dados para Telegestão	UN	1	R\$ 11.627,66	R\$	11.627,66	
5.3	Instalação de Software para Sistema de Telegestão	UN	1	R\$ 82.301,86	R\$	82.301,86	
5.4	Licença e Operação de Software de Telegestão por Ponto de Iluminação Pública Mensal	UN	50	R\$ 3,92	R\$	196,00	
					SUBTOTAL ITEM 5:	R\$	132.413,52
6	<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS FECHADAS DE VAPOR METÁLICO EM ALUMÍNIO INJETADO</b>						
6.1	Instalação de Luminária Fechada em Alumínio Injetado com Lâmpada de Vapor Metálico de 70 W até 150W	UN	2	R\$ 782,90	R\$	1.565,80	
6.2	Instalação de Luminária Fechada em Alumínio Injetado com Lâmpada de Vapor Metálico de 250 W até 400W	UN	2	R\$ 864,42	R\$	1.728,84	
6.3	Instalação de Projetor de Alumínio Injetado, em poste, com Lâmpada Vapor Metálico de 1000W	UN	1	R\$ 1.371,76	R\$	1.371,76	
6.4	Instalação de Projetor de Alumínio Injetado, em poste, com Lâmpada Vapor Metálico de 2000W	UN	1	R\$ 2.363,49	R\$	2.363,49	
					SUBTOTAL ITEM 6:	R\$	7.029,89
7	<b>INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS VAPOR METÁLICO/VAPOR SÓDIO</b>						
7.1	Instalação de Lâmpada de 70W	UN	3	R\$ 199,87	R\$	599,61	
7.2	Instalação de Lâmpada de 150W	UN	3	R\$ 205,20	R\$	615,60	
7.3	Instalação de Lâmpada de 250W	UN	3	R\$ 224,72	R\$	674,16	
7.4	Instalação de Lâmpada de 400W	UN	3	R\$ 237,33	R\$	711,99	
7.5	Instalação de Lâmpada de 1000W	UN	3	R\$ 656,40	R\$	1.969,20	
7.6	Instalação de Lâmpada de 2000W	UN	3	R\$ 684,36	R\$	2.053,08	
7.7	Instalação de Lâmpada LED de 15W até 30W	UN	3	R\$ 121,28	R\$	363,84	
7.8	Instalação de Lâmpada LED de 35W até 50W	UN	3	R\$ 194,28	R\$	582,84	
					SUBTOTAL ITEM 7:	R\$	7.570,32
8	<b>INSTALAÇÃO DE REATORES VAPOR METÁLICO/VAPO SÓDIO</b>						
8.1	Instalação de Reator 70W - externo/interno	UN	3	R\$ 215,80	R\$	647,40	
8.2	Instalação de Reator 150W - externo/interno	UN	3	R\$ 232,52	R\$	697,56	
8.3	Instalação de Reator 250W - externo/interno	UN	3	R\$ 263,82	R\$	791,46	
8.4	Instalação de Reator 400W - externo/interno	UN	3	R\$ 281,91	R\$	845,73	
8.5	Instalação de Reator 1000W	UN	3	R\$ 520,15	R\$	1.560,45	
8.6	Instalação de Reator 2000W	UN	3	R\$ 1.130,83	R\$	3.392,49	
					SUBTOTAL ITEM 8:	R\$	7.935,09
9	<b>INSTALAÇÃO DE CONDUTORES, CONTATORAS E CONECTORES</b>						
9.1	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #2,5mm²	M	3	R\$ 18,25	R\$	54,75	
9.2	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #4mm²	M	3	R\$ 19,06	R\$	57,18	
9.3	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #6,0mm²	M	3	R\$ 20,04	R\$	60,12	
9.4	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #10,0mm²	M	3	R\$ 38,61	R\$	115,83	
9.5	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #16,0mm²	M	3	R\$ 41,75	R\$	125,25	
9.6	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #25,0mm²	M	3	R\$ 46,43	R\$	139,29	
9.7	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #50,0mm²	M	3	R\$ 59,63	R\$	178,89	
9.8	Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #2x2,5mm²	M	500	R\$ 23,34	R\$	11.670,00	
9.9	Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #3x2,5mm²	M	3	R\$ 25,75	R\$	77,25	
9.10	Instalação de Cabo Paralelo 2x2,5mm	M	3	R\$ 21,94	R\$	65,82	

X



PARACURU



9.11	Instalação de Rede Multiplexada em poste, isolamento XLPE. Classe 0,6/1,0kV. 3x1x10+10mm2	M	3	R\$ 53,62	R\$ 160,86
9.12	Instalação de Rede Multiplexada em poste, Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. 3x1x16+16mm2	M	3	R\$ 55,60	R\$ 166,80
9.13	Instalação de Rede Multiplexada em poste, Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. Quadriplex 3x3x25+25mm2	M	3	R\$ 58,41	R\$ 175,23
9.14	Instalação de Rede Multiplexada em poste, Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. Quadriplex 3x3x35+35mm2	M	3	R\$ 62,63	R\$ 187,89
9.15	Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x3,00m	UN	3	R\$ 147,70	R\$ 443,10
9.16	Instalação de Contactor em chave, quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, até 12A	UN	1	R\$ 173,90	R\$ 173,90
9.17	Instalação de Contactor em chave, quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, de 13A a 25A	UN	1	R\$ 220,75	R\$ 220,75
9.18	Instalação de Contactor em chave, quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, de 26A a 32A	UN	1	R\$ 314,73	R\$ 314,73
9.19	Instalação de Contactor em chave, quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, de 33A a 45A	UN	1	R\$ 524,14	R\$ 524,14
9.20	Instalação de Contactor em chave, quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, de 46A a 75A	UN	1	R\$ 941,11	R\$ 941,11
9.21	Instalação de Armação Secundária em Poste de 1 Estribo	UN	3	R\$ 142,38	R\$ 427,14
9.22	Instalação de armação secundária em Poste de 2 estribo	UN	3	R\$ 178,66	R\$ 535,98
9.23	Instalação de Conector Perfurante	UN	30	R\$ 76,89	R\$ 2.306,70
9.24	Instalação de Conector Cunha	UN	30	R\$ 68,74	R\$ 2.062,20
9.25	Instalação de Conector com Capa Subterrânea em gel (Conector Capa Gel)	UN	3	R\$ 130,36	R\$ 391,08
<b>10 INSTALAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO, MADEIRA E METÁLICOS</b>					<b>SUBTOTAL ITEM 9: R\$ 21.575,99</b>
10.1	Instalação de Poste Circular de Concreto - 9/200 a 10/200	UN	1	R\$ 2.065,21	R\$ 2.065,21
10.2	Instalação de Poste Circular de Concreto - 11/200 a 12/200	UN	1	R\$ 2.304,78	R\$ 2.304,78
10.3	Instalação de Poste Circular de Concreto - 14/200 a 16/200	UN	1	R\$ 2.684,96	R\$ 2.684,96
10.4	Instalação de Poste de Concreto Duplo T - 9/150 a 9/300	UN	1	R\$ 1.342,45	R\$ 1.342,45
10.5	Instalação de Poste de Concreto Duplo T - 10,5/150 a 10,5/300	UN	1	R\$ 1.488,65	R\$ 1.488,65
10.6	Instalação de Poste de Concreto Duplo T - 12/150 a 12/300	UN	1	R\$ 1.768,79	R\$ 1.768,79
10.7	Instalação de Poste Circular de Fibra de Vidro - até 12/300	UN	1	R\$ 3.352,85	R\$ 3.352,85
10.8	Instalação de Poste de Madeira Tratada (Eucalipto), altura de 8 até 10m	UN	1	R\$ 1.526,32	R\$ 1.526,32
10.9	Pintura em Poste de Madeira até 10m de altura	M²	1	R\$ 115,36	R\$ 115,36
10.10	Pintura de Poste de Concreto até 2m de altura	M²	1	R\$ 71,93	R\$ 71,93
10.11	Instalação de Poste Telecônico, Reto, Metálico, altura até 9m, Flangeado no Piso	UN	1	R\$ 3.634,85	R\$ 3.634,85
10.12	Instalação de Poste Telecônico, Reto, Metálico, altura até 9m, Engastado no Piso	UN	1	R\$ 2.525,65	R\$ 2.525,65
<b>11 INSTALAÇÃO DE BRAÇOS E FERRAGENS</b>					<b>SUBTOTAL ITEM 10: R\$ 22.881,80</b>
11.1	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 1000mm	UN	50	R\$ 221,03	R\$ 11.051,50
11.2	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UN	500	R\$ 292,05	R\$ 146.025,00
11.3	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 3000mm	UN	5	R\$ 363,07	R\$ 1.815,35
11.4	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 4000mm	UN	5	R\$ 434,09	R\$ 2.170,45
11.5	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 1000mm	UN	5	R\$ 704,41	R\$ 3.522,05
11.6	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UN	80	R\$ 826,29	R\$ 66.103,20
11.7	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 3000mm	UN	5	R\$ 947,68	R\$ 4.738,40
11.8	Instalação de Suporte Metálico Simples para 1 luminária, em poste RC	UN	10	R\$ 282,26	R\$ 2.822,60
11.9	Instalação de Suporte Metálico Simples para 2 luminária, em poste RC	UN	150	R\$ 332,07	R\$ 49.810,50
11.10	Instalação de Suporte Metálico Simples para 3 luminária, em poste RC	UN	5	R\$ 390,28	R\$ 1.951,40
11.11	Instalação de Suporte Metálico Simples para 4 luminária, em poste RC	UN	5	R\$ 461,01	R\$ 2.305,05
11.12	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UN	50	R\$ 985,99	R\$ 49.299,50
11.13	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UN	50	R\$ 1.297,26	R\$ 64.863,00
11.14	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 3 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UN	5	R\$ 1.665,63	R\$ 8.328,15
11.15	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UN	5	R\$ 2.086,66	R\$ 10.433,30
11.16	Instalação de Suporte Metálico para 01 projetor em topo de poste	UN	2	R\$ 286,64	R\$ 573,28



**PARACURU**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017



11.17	Instalação de Suporte Metálico para 02 projetor em topo de poste	UN	2	R\$ 392,76	R\$ 785,52
11.18	Instalação de Suporte Metálico para 03 projetor em topo de poste	UN	2	R\$ 498,88	R\$ 997,76
11.19	Instalação de Parafuso 250mm c/porca e arruela	UN	500	R\$ 45,41	R\$ 22.705,00
11.20	Instalação de Parafuso 300mm c/porca e arruela	UN	100	R\$ 46,91	R\$ 4.691,00
11.21	Instalação de Parafuso 350mm c/porca e arruela	UN	100	R\$ 48,84	R\$ 4.884,00
11.22	Instalação de Cinta para poste, de aço galvanizado com parafusos e porcas	UN	6	R\$ 121,98	R\$ 731,88
11.23	Instalação de Fita de Aço Inox para fixação em postes	M	5	R\$ 52,75	R\$ 263,75
<b>SUBTOTAL ITEM 11:</b>					<b>R\$ 460.871,64</b>
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO SUBESTAÇÕES AÉREA</b>				
12.1	Subestação Aérea de 45 KVA/13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral, inclusive malha de aterramento	UN	1	R\$ 20.699,46	R\$ 20.699,46
12.2	Subestação Aérea de 75 KVA/13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral, inclusive malha de aterramento	UN	1	R\$ 24.380,75	R\$ 24.380,75
<b>SUBTOTAL ITEM 12:</b>					<b>R\$ 45.080,21</b>
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÃO DE QUADROS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b>				
13.1	Célula Fotoelétrica p/ lâmpada até 1000W	UN	100	R\$ 64,93	R\$ 6.493,00
13.2	Instalação de Quadro de Medição Trifásico em poste até 50 A	UN	1	R\$ 513,19	R\$ 513,19
13.3	Instalação de Quadro de Medição Monofásico em poste até 50A	UN	1	R\$ 244,93	R\$ 244,93
13.4	Instalação de Quadro de Comando e Proteção até 02 circuitos - 100A/380V	UN	1	R\$ 1.299,07	R\$ 1.299,07
13.5	Instalação de Quadro de Comando e Proteção até 06 circuitos - 100A/380V	UN	1	R\$ 1.830,10	R\$ 1.830,10
13.6	Instalação de Disjuntores Termomagnéticos Monopolar até 50 A	UN	1	R\$ 73,27	R\$ 73,27
13.7	Instalação de Disjuntores Termomagnéticos Tripolar até 50 A	UN	1	R\$ 108,85	R\$ 108,85
13.8	Instalação de Disjuntores Termomagnéticos Tripolar de 51A até 100A	UN	1	R\$ 147,19	R\$ 147,19
13.9	Instalação de Soquete E-27	UN	20	R\$ 72,77	R\$ 1.455,40
13.10	Instalação de Soquete E-40	UN	20	R\$ 75,99	R\$ 1.519,80
13.11	Instalação de Base para Relé Fotoelétrico	UN	20	R\$ 73,94	R\$ 1.478,80
13.12	Instalação de Programador Horário para Iluminação	UN	1	R\$ 389,42	R\$ 389,42
13.13	Instalação de Caixa de Derivação Padrão Concessionária	UN	1	R\$ 356,48	R\$ 356,48
<b>SUBTOTAL ITEM 13:</b>					<b>R\$ 15.909,50</b>
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO CÊNICA, ARTÍSTICA, NATALINAS E DE FETIVIDADES</b>				
14.1	Instalação de Mangueira Luminosa em LED para Ornamentação da Iluminação Pública	UN	300	R\$ 807,22	R\$ 242.166,00
14.2	Instalação de Figuras Luminosas de 1 a 2m, instalada em poste ou ao solo, confeccionado de estruturas metálicas soldadas conforme desenho indicativo ou projeto	UN	140	R\$ 690,90	R\$ 96.726,00
14.3	Instalação de Figuras Luminosas de 2 a 4m instalada em poste ou ao solo, confeccionado de estruturas metálicas soldadas conforme desenho indicativo ou projeto	UN	140	R\$ 1.081,08	R\$ 151.351,20
14.4	Instalação de Cordão Luminoso com 200 micro lâmpadas de LED	UN	21	R\$ 300,22	R\$ 6.304,62
14.5	Instalação de Árvores Natalinas Luminosa em estrutura metálica, altura até 4m	UN	1	R\$ 12.192,92	R\$ 12.192,92
14.6	Instalação de Árvores Natalinas Luminosa em estrutura metálica, altura de 5 até 7m	UN	1	R\$ 37.285,54	R\$ 37.285,54
14.7	Instalação de Estrobo em LED, para ornamentação da Iluminação Pública	UN	100	R\$ 205,66	R\$ 20.566,00
14.8	Instalação de Cascata em LED, para ornamentação da Iluminação Pública	UN	100	R\$ 213,71	R\$ 21.371,00
14.9	Instalação de Meteoro em LED, para ornamentação da Iluminação Pública	UN	100	R\$ 236,41	R\$ 23.641,00
14.10	Instalação de abraçadeira nylon 100x2,5mm até 230x7,6mm p/ amarração de mangueira LED ou cordão luminoso	UN	100	R\$ 4,21	R\$ 421,00
<b>SUBTOTAL ITEM 14:</b>					<b>R\$ 612.025,28</b>
<b>15</b>	<b>Instalação de Eletrodutos e obras civis</b>				
15.1	Instalação de Eletroduto Rígido Roscável de PVC embutido no piso ou em poste de 3/4"	M	1	R\$ 26,44	R\$ 26,44
15.2	Instalação de Eletroduto Rígido Roscável de PVC embutido no piso ou em poste de 1"	M	1	R\$ 28,40	R\$ 28,40
15.3	Instalação de Eletroduto Rígido Roscável de PVC embutido no piso ou em poste de 2"	M	1	R\$ 36,01	R\$ 36,01
15.4	Instalação de Eletroduto Rígido Roscável de PVC embutido no piso ou em poste de 3"	M	1	R\$ 46,86	R\$ 46,86
15.5	Instalação de Eletroduto Corrugado PEAD D=50mm (1 1/2")	M	1	R\$ 26,65	R\$ 26,65
15.6	Instalação de Eletroduto Corrugado PEAD D=63mm (2")	M	1	R\$ 28,27	R\$ 28,27
15.7	Instalação de Eletroduto Corrugado PEAD D=90mm (3")	M	1	R\$ 30,40	R\$ 30,40
15.8	Caixa de Alvenaria/Reboco c/tampa concreto, fundo de brita 60x60x60cm	UN	1	R\$ 293,19	R\$ 293,19
15.9	Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto, fundo de brita 40x40x40cm	UN	1	R\$ 222,38	R\$ 222,38

A



PARACURU

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



15.10	Escavação de Terra, profundidade até 2 metros	M²	1	R\$ 72,48	R\$ 72,48
15.11	Reaterro com Compactação Manual	M²	1	R\$ 45,31	R\$ 45,31
15.12	Demolição de Pavimentação Asfáltica com uso de Martelete Pneumático	M²	1	R\$ 216,80	R\$ 216,80
15.13	Demolição de Piso Cerâmico	M²	1	R\$ 89,10	R\$ 89,10
15.14	Demolição de Piso Cimentado	M²	1	R\$ 89,10	R\$ 89,10
15.15	Recomposição de Piso em Areia Asfáltica, espessura de 5cm	M²	1	R\$ 144,05	R\$ 144,05
15.16	Recomposição de Piso em Pedra Portuguesa com reaproveitamento	M²	1	R\$ 151,53	R\$ 151,53
15.17	Recomposição de Pavimentação em Pedra Tosca com reaproveitamento	M²	1	R\$ 153,53	R\$ 153,53
15.18	Recomposição de Piso Cimentado c/ Argamassa de cimento e areia, traço de 1:4, espessura=1,5cm	M²	1	R\$ 148,48	R\$ 148,48
SUBTOTAL ITEM 15:					R\$ 1.848,98
16	DISPONIBILIDADE DE TURMA E SERVIÇOS TÉCNICOS				
16.1	Disponibilidade de Turma Pesada, período diurno - dias úteis	H	- 100	R\$ 316,00	R\$ 31.600,00
16.2	Disponibilidade de Turma Pesada, período noturno - dias úteis	H	100	R\$ 345,30	R\$ 34.530,00
16.3	Disponibilidade de Turma Pesada - Durante os dias de domingos e feriados	H	10	R\$ 462,53	R\$ 4.625,30
16.4	Disponibilidade de Turma Leve, período diurno - Dias úteis	H	75	R\$ 243,58	R\$ 18.268,50
16.5	Disponibilidade de Turma Leve, período noturno - Dias úteis	H	75	R\$ 272,88	R\$ 20.466,00
16.6	Disponibilidade de Turma Leve - Durante os dias de domingos e feriados	H	10	R\$ 390,11	R\$ 3.901,10
16.7	Disponibilidade de Caminhão Equipado com Guindaste (CHP)	H	15	R\$ 126,29	R\$ 1.894,35
16.8	Disponibilidade de Caminhonete Saveiro	H	10	R\$ 75,05	R\$ 750,50
16.9	Serviço Técnico de Coordenador/Gerente de Obra	H	30	R\$ 114,53	R\$ 3.435,90
16.10	Serviço Técnico de Engenheiro	H	30	R\$ 81,85	R\$ 2.455,50
16.11	Serviço Técnico de Arquiteto	H	30	R\$ 108,14	R\$ 3.244,20
16.12	Serviço Técnico de Eletricista	H	30	R\$ 20,77	R\$ 623,10
16.13	Serviço Técnico de Eletrotécnico	H	30	R\$ 27,14	R\$ 814,20
16.14	Serviço Técnico de Ajudante de Eletricista	H	30	R\$ 16,77	R\$ 503,10
16.15	Serviço Técnico de Desenhista Projetista	H	30	R\$ 38,25	R\$ 1.147,50
16.16	Serviço Técnico de Pintor	H	30	R\$ 20,77	R\$ 623,10
16.17	Poda em árvore de médio porte (DAP entre 40 e 60 cm ou altura > 4m até 8m) nas proximidades de redes e linhas energizadas, conforme legislação aplicável, com descarte apropriado.	UN	2	R\$ 242,58	R\$ 485,16
16.18	Recuperação de Braço Ornamental/Estilizado Padrão Município	UN	2	R\$ 323,61	R\$ 647,22
SUBTOTAL ITEM 16:					R\$ 130.014,73
17	RETIRADAS DE MATERIAIS E RECOMPOSIÇÕES				
17.1	Retirada de Suporte de luminária e/ou projetor	UN	1	R\$ 163,83	R\$ 163,83
17.2	Retirada de Reator Externo/Interno	UN	1	R\$ 81,93	R\$ 81,93
17.3	Retirada de Célula Fotoelétrica Instalada em Luminária	UN	1	R\$ 81,93	R\$ 81,93
17.4	Retirada de Luminária Instalada em Braço Metálico	UN	1	R\$ 163,83	R\$ 163,83
17.5	Retirada de Braço Metálico	UN	1	R\$ 163,83	R\$ 163,83
17.6	Retirada de Poste de Concreto	UN	1	R\$ 491,49	R\$ 491,49
17.7	Retirada de Condutores Instalados em Braço Metálico	M	1	R\$ 81,93	R\$ 81,93
17.8	Retirada de Base para Célula Fotoelétrica	UN	1	R\$ 81,93	R\$ 81,93
17.9	Retirada de Metro de Eletroduto de Ferro Galvanizado até 3"	M	1	R\$ 131,07	R\$ 131,07
17.10	Retirada de Metro de Eletroduto PVC ou Corrugado PEAD embutido no piso até 3"	M	1	R\$ 81,93	R\$ 81,93
SUBTOTAL ITEM 17:					R\$ 1.523,70
TOTAL GERAL DA PLANILHA SEM BDI:					R\$ 4.384.840,80
TOTAL DO BDI 27,00%:					R\$ 1.183.907,02
TOTAL GERAL DA PLANILHA COM BDI:					R\$ 5.568.747,82



PARACURU

GOVERNAMENTO DO ESTADO DO PIAUÍ



PREFEITURA DE PARACURU							
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CONTEMPLANDO ENGENHEIRO E ARQUITETO PARA ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR, PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.							
TABELAS: 27.1 SEINFRA, SINAPI 03/2021 DESONERADO, ORSE SETEMBRO DE 2021							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ITEM 1							
GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
1. MÃO-DE-OBRA							
1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE DE HORAS / MÊS	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	PREÇO UNITÁRIO	TABELA	CÓDIGO	PERICULOSIDADE %	TOTAL MENSAL
ELETRICISTA	220,00	1,00	R\$ 20,77	SEINFRA	I2312	30,00%	R\$ 5.940,22
AJUDANTE DE ELETRICISTA	220,00	1,00	R\$ 16,77	SEINFRA	I0042	30,00%	R\$ 4.796,22
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							R\$ 10.736,44
1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE DE HORAS / MÊS	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	PREÇO UNITÁRIO	TABELA	CÓDIGO	PERICULOSIDADE %	TOTAL MENSAL
ENGENHEIRO	160,00	1,00	R\$ 81,85	SEINFRA	I8582	30,00%	R\$ 17.024,80
ELETROTÉCNICO	220,00	1,00	R\$ 27,14	SEINFRA	I1088	30,00%	R\$ 7.762,04
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	220,00	1,00	R\$ 16,42	SEINFRA	I0149		R\$ 3.612,40
SUBTOTAL ADMINISTRATIVO							R\$ 28.399,24
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)							R\$ 39.135,68
2. LEIS SOCIAIS							
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS						83,85%	INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)							INCLUSO
3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS							
3.1 FERRAMENTAS							
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA		TABELA SINAPI	CÓDIGO 43472	QUANT. 2,00	R\$ UNIT R\$ 117,38	R\$ TOTAL R\$ 234,76	
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)							R\$ 234,76
BASE PONTOS 6.127							
3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO							
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W		TABELA SEINFRA	CÓDIGO I1481	QUANT. 40,00	R\$ UNIT R\$ 30,90	R\$ TOTAL R\$ 1.236,00	
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W		SEINFRA	I1479	8,00	R\$ 45,88	R\$ 367,04	
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W		SEINFRA	I1480	5,00	R\$ 53,50	R\$ 267,50	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V		SEINFRA	I8351	50,00	R\$ 36,04	R\$ 1.802,00	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V		SEINFRA	I1484	25,00	R\$ 41,37	R\$ 1.034,25	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V		SEINFRA	I1486	10,00	R\$ 60,89	R\$ 608,90	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V		SEINFRA	I1487	15,00	R\$ 73,50	R\$ 1.102,50	
REATOR APP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W		SEINFRA	I1777	1,00	R\$ 356,32	R\$ 356,32	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W - 220V OU 380V		ORSE	8255	1,00	R\$ 454,99	R\$ 454,99	
REATOR APP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W		SEINFRA	I1776	40,00	R\$ 51,97	R\$ 2.078,80	
REATOR APP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W		SEINFRA	I1782	20,00	R\$ 154,63	R\$ 3.092,60	
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W		SEINFRA	I9474	50,00	R\$ 68,69	R\$ 3.434,50	
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W		SEINFRA	I9475	20,00	R\$ 99,99	R\$ 1.999,80	
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W		SEINFRA	I1778	10,00	R\$ 118,08	R\$ 1.180,80	
CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE		SEINFRA	I0502	80,00	R\$ 34,90	R\$ 2.792,00	
BASE PARA RELÊ COM SUPORTE METALICO		SINAPI	39380	80,00	R\$ 16,60	R\$ 1.328,00	
FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE		SEINFRA	I6278	4,00	R\$ 8,98	R\$ 35,92	



PARACURU

GOVERNAMENTO DO PARÁ



FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M		SINAPI	20111	4,00	R\$ 14,38	R\$ 57,52
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO						
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)						
				12		R\$ 23.229,44
						R\$ 1.935,79
3.3 MATERIAIS PARA O CADASTRO						
				QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO						
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS)						
3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA						
				QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA						
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)						
3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO						
COMPUTADOR (un x mês)	TABELA	CÓDIGO	QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL	
	SEINFRA	I8610	2,00	R\$ 170,00	R\$ 340,00	
SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	SEINFRA	I7977	1,00	R\$ 6.922,16	R\$ 6.922,16	
IMPRESSORA	SEINFRA	I7986	1,00	R\$ 401,06	R\$ 401,06	
PLANO TELEFÔNICO + INTERNET	SEINFRA	I10255	2,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00	
TELEFONE MÓVEL (un x mês)	SEINFRA	I8614	2,00	R\$ 230,00	R\$ 460,00	
ÁGUA M <sup>3</sup>	SEINFRA	I2294	10,00	R\$ 4,63	R\$ 46,30	
ENERGIA ELÉTRICA kwh	SEINFRA	I2321	250,00	R\$ 0,77	R\$ 192,50	
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)						R\$ 8.562,02
3.6 VEICULOS						
TABELA	CÓDIGO	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE VEÍCULO	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	I8606	R\$ 75,05	1,00	R\$ 8.255,50	R\$ 8.255,50
CAMINHÃO COMERC. EQUIP.C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	I0705	R\$ 126,29	1,00	R\$ 27.783,80	R\$ 27.783,80
MOTO 125 CC (13CV) MÊS	ORSE	10457	R\$ 569,78	1,00	R\$ 569,78	R\$ 569,78
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)						R\$ 36.609,08
SUBTOTAL ITEM 3						
ITEM 3.1						R\$ 234,76
ITEM 3.2						R\$ 1.935,79
ITEM 3.3						R\$ 0,00
ITEM 3.4						R\$ 0,00
ITEM 3.5						R\$ 8.562,02
ITEM 3.6						R\$ 36.609,08
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS (MÊS)						R\$ 47.341,65
4. DESPESAS DIVERSAS						
4.1 SERVIÇOS						
				QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)						
4.2 COMUNICAÇÃO						
				QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)						
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)						
5. CUSTOS ADICIONAIS						
EPI + EPC + UNIFORMES	TABELA	CÓDIGO	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL	
	SINAPI	43496	2	R\$ 171,67	R\$ 343,34	





# PARACURU

CONSTITUÍDO EM 1962



ALIMENTAÇÃO	SINAPI	40862	2	R\$ 481,78	R\$ 963,56
VALE TRANSPORTE	SINAPI	40861	2	R\$ 166,71	R\$ 333,42
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS					R\$ 1.640,32
<b>6. TREINAMENTO</b>					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)					
<b>DEMONSTRATIVO VALOR POR ITEM - GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>TOTAL MENSAL</b>
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)					R\$ 39.135,68
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)					INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)					R\$ 47.341,65
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)					R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS					R\$ 1.640,32
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)					R\$ 0,00
<b>TOTAL CUSTOS DIRETOS PARA MANUTENÇÃO</b>					<b>R\$ 88.117,65</b>
VALOR DO PONTO S/BDI					R\$ 18,70
NÚMERO DE PONTOS					4,711
VALOR DO PONTO C/BDI					R\$ 23,75

1



PARACURU

GOVERNADOR GILBERTO



PREFEITURA DE PARACURU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CONTEMPLANDO ENGENHEIRO E ARQUITETO PARA ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR, PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TÉCNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

TABELAS: 27.1 SEINFRA, SINAPI 03/2021 DESONERADO, ORSE SETEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ITEM 2

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
2.1			Serviço de Cadastramento e Emplaquetamento do Acervo de Iluminação Pública existente, com levantamento e atualização de informações georreferenciada, elétrica e luminotécnica integrada ao sistema de Gestão do Parque				R\$ 53,61
1.0	SEINFRA	I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,35	R\$ 0,49	R\$ 0,17
2.0	SEINFRA	I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,35	R\$ 0,26	R\$ 0,09
3.0	SEINFRA	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75
4.0	SEINFRA	I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
5.0	SEINFRA	I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,00	R\$ 6,33	R\$ 6,33
			<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTO PARA CADASTRO</b>				R\$ 10,19
1.0	SEINFRA	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,35	R\$ 75,05	R\$ 26,27
			<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 26,27
1.0	SEINFRA	I6033	CADASTRADOR	H	0,35	R\$ 16,42	R\$ 5,75
			<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 5,75
			<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 42,21
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
			<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 42,21
			<b>BDI</b>	27,00%			R\$ 11,40
			<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 53,61

**PARACURU**

GOVERNANDO COM O POVO



PREFEITURA DE PARACURU							
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CONTEMPLANDO ENGENHEIRO E ARQUITETO PARA ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR, PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.							
TABELAS: 27.1 SEINFRA, SINAPI 03/2021 DESONERADO, ORSE SETEMBRO DE 2021							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ITEM 3							
3.1 Elaboração de Plano Diretor de Iluminação Pública do Município							R\$ 35,76
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.0	SINAPI	43493	EPI FAMILIA TOPOGRAFO	UN	0,10	R\$ 0,52	R\$ 0,05
2.0	SINAPI	43486	EPI FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL	UN	0,10	R\$ 0,55	R\$ 0,06
4.0	SEINFRA	I0770	PLOTTER (CHP)	UN	0,10	R\$ 5,01	R\$ 0,50
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 0,61
1.0	SEINFRA	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,10	R\$ 75,05	R\$ 7,51
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 7,51
1.0	SINAPI	33953	ARQUITETO SENIOR	H	0,12	R\$ 108,14	R\$ 12,98
2.0	SINAPI	7592	TOPÓGRAFO	H	0,10	R\$ 24,65	R\$ 2,47
3.0	SINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA	H	0,12	R\$ 38,25	R\$ 4,59
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 20,04
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 0,61
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 7,51
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 20,04
TOTAL SIMPLES							R\$ 28,16
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 28,16
BDI				27,00%			R\$ 7,60
TOTAL GERAL							R\$ 35,76

3.2 Elaboração de Projeto Elétrico para Ampliação, Modernização ou Eficientização Energética da Rede de Iluminação Pública							R\$ 63,55
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I0760	PLOTTER (CHP)	H	0,40	R\$ 5,01	R\$ 2,00
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 2,00
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							
1.0	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H	0,40	R\$ 81,85	R\$ 32,74
2.0	SINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA	H	0,40	R\$ 38,25	R\$ 15,30
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 48,04
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 2,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 48,04
TOTAL SIMPLES							R\$ 50,04
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 50,04
BDI				27,00%			R\$ 13,51
TOTAL GERAL							R\$ 63,55

✱



PARACURU

GOVERNANDO COM O POVO



--	--	--	--	--	--	--	--

3.3 Consultoria de Eficientização de Energia Elétrica							R\$ 283,39
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.0	SINAPI	43484	EPI FAMILIA ELETRICISTA	UN	0,10	R\$ 0,91	R\$ 0,09
2.0	SEINFRA	I0760	PLOTTER (CHP)	H	0,50	R\$ 5,01	R\$ 2,51
			<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 2,60
1.0	SEINFRA	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,20	R\$ 75,05	R\$ 15,01
			<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 15,01
1.0	SINAPI	33953	ARQUITETO SENIOR	H	1,00	R\$ 108,14	R\$ 108,14
2.0	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H	1,00	R\$ 81,85	R\$ 81,85
3.0	SINAPI	7592	TOPÓGRAFO	H	0,25	R\$ 24,65	R\$ 6,16
4.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 16,77	R\$ 4,19
5.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 20,77	R\$ 5,19
			<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 205,53
			<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 2,60
			<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 15,01
			<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 205,53
			<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 223,14
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				INCLUSO
			<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 223,14
			<b>BDI</b>	27,00%			R\$ 60,25
			<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 283,39

3.4 Consultoria Tributária e Tarifária da Lei da CIP - Contribuição de Iluminação Pública							R\$ 30,34
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	SEINFRA	I0760	PLOTTER (CHP)	H	1,50	R\$ 5,01	R\$ 7,52
			<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 7,52
			<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				
	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H	0,20	R\$ 81,85	R\$ 16,37
			<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 16,37
			<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 7,52
			<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 16,37
			<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 23,89
			<b>TOTAL SIMPLES</b>				INCLUSO
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 23,89
			<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 6,45
			<b>BDI</b>	27,00%			R\$ 30,34
			<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 30,34

1

\*



PARACURU

GOVERNAMENTO DO MUNICÍPIO



PREFEITURA DE PARACURU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CONTEMPLANDO ENGENHEIRO E ARQUITETO PARA ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR, PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

TABELAS: 27.1 SEINFRA, SINAPI 03/2021 DESONERADO, ORSE SETEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ITEM 4

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS - SERVIÇO DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

4.1	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 4000k/5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h.						R\$ 1.416,13
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.0	ORSE	12774	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 951,23	R\$ 951,23
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 951,23
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 37,54
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 951,23
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 37,54
TOTAL SIMPLES							R\$ 1.115,06
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 1.115,06
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 1.115,06
BDI							R\$ 301,07
TOTAL GERAL							R\$ 1.416,13

4.2	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj. FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 4000k/5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h.						R\$ 1.716,19
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.0	ORSE	12776	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.187,50	R\$ 1.187,50
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 1.187,50



# PARACURU

GOVERNANDO COM O POVO



1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 37,54
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 1.187,50
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 37,54
TOTAL SIMPLES							R\$ 1.351,33
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 1.351,33
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
BDI							R\$ 1.351,33
TOTAL GERAL							R\$ 364,86
							R\$ 1.716,19

4.3	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública de 150W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 4000k/5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h.						R\$ 2.066,72
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.0	ORSE	12778	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.463,51	R\$ 1.463,51
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 1.463,51
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 37,54
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 1.463,51
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 37,54
TOTAL SIMPLES							R\$ 1.627,34
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 1.627,34
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
BDI							R\$ 1.627,34
TOTAL GERAL							R\$ 439,38
							R\$ 2.066,72

**PARACURU**

GOVERNAMENTO DO ESTADO DO PARÁ



4.4 Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 180W até 186W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 4000k/5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h.								R\$ 3.017,49
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
1.0	ORSE	13198	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 180W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 2.212,15	R\$ 2.212,15	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 2.212,15	
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29	
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 37,54	
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 2.212,15	
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29	
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 37,54	
TOTAL SIMPLES							R\$ 2.375,98	
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 2.375,98	
BDI				27,00%			R\$ 641,51	
TOTAL GERAL							R\$ 3.017,49	

4.5 Instalação de Refletor modular LED 150W DC com DPS 3x50w 90° 4000k/5000k 150lm/W Alumínio Autovolt Branca.								R\$ 2.888,88
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
1.0	ORSE	13786	REFLETOR MODULAR LED 150W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLD-DCDPS-90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 2.110,88	R\$ 2.110,88	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 2.110,88	
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29	
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 37,54	
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 2.110,88	
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29	
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 37,54	
TOTAL SIMPLES							R\$ 2.274,71	
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 2.274,71	
BDI				27,00%			R\$ 614,17	
TOTAL GERAL							R\$ 2.888,88	

A



PARACURU

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ



4.6 Instalação de Refletor modular LED 200W DC com DPS 4x50w 90° 4000k/5000k 150lm/w Alumínio Autovolt Branca.							R\$ 3.559,92
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.0	ORSE	13787	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 2.639,26	R\$ 2.639,26
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 2.639,26
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 37,54
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 2.639,26
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 37,54
TOTAL SIMPLES							R\$ 2.803,09
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 2.803,09
BDI							R\$ 756,83
TOTAL GERAL							R\$ 3.559,92

4.7 Instalação de Refletor modular LED 300W DC com DPS 6x50w 90° 4000k/5000k 150LM/W Alumínio Autovolt Branca.							R\$ 4.960,40
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.0	ORSE	13810	REFLETOR MODULAR LED300W DC COM DPS 6X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLLED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 3.742,00	R\$ 3.742,00
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 3.742,00
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 37,54
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 3.742,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 37,54
TOTAL SIMPLES							R\$ 3.905,83
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 3.905,83
BDI							R\$ 1.054,57
TOTAL GERAL							R\$ 4.960,40





PARACURU

GOVERNADO DO PARÁ



4.8 Instalação de Balizador de Sobrepôr Tipo Tartaruga, corpo em alumínio e grade de proteção, para uma lâmpada LED, soquete E-27							R\$ 275,50
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I9122	BALIZADOR DE SOBREPÔR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00	R\$ 135,00	R\$ 135,00
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 135,00
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 126,29	R\$ 63,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 63,15
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 18,78
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 135,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 63,15
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 18,78
TOTAL SIMPLES							R\$ 216,93
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 216,93
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 216,93
BDI							R\$ 58,57
TOTAL GERAL							R\$ 275,50

4.9 Instalação de Luminária LED Plafon 12/13W							R\$ 132,94
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.0	SINAPI	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPÔR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00	R\$ 22,75	R\$ 22,75
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 22,75
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,50	R\$ 126,29	R\$ 63,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 63,15
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 18,78
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 22,75
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 63,15
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 18,78
TOTAL SIMPLES							R\$ 104,68
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 104,68
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 28,26
BDI							R\$ 104,68
TOTAL GERAL							R\$ 132,94



PREFEITURA DE PARACURU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CONTEMPLANDO ENGENHEIRO E ARQUITETO PARA ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR, PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

TABELAS: 27.1 SEINFRA, SINAPI 03/2021 DESONERADO, ORSE SETEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ITEM 5

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS - SERVIÇO DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

5.1 Instalação de Módulo Controlador de Luminária para Telegestão							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	R\$
1.0	COT	01	MÓDULO CONTROLADOR	UN	1,00	R\$ 520,00	R\$ 520,00
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 520,00
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	R\$ 126,29	R\$ 189,44
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 189,44
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 16,77	R\$ 25,16
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 56,32
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 520,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 189,44
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 56,32
TOTAL SIMPLES							R\$ 765,76
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 765,76
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 1.531,52
BDI							R\$ 206,76
TOTAL GERAL							R\$ 1.738,28

5.2 Instalação de Controlador/Getaway de Dados para Telegestão							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	R\$
1.0	COT	02	CONTROLADOR DE DADOS	UN	1,00	R\$ 11.300,00	R\$ 11.300,00
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 11.300,00
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00	R\$ 126,29	R\$ 252,58
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 252,58
2.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 20,77	R\$ 41,54
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 75,08
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 11.300,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 252,58
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 75,08
TOTAL SIMPLES							R\$ 11.627,66
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 11.627,66
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 23.255,32
BDI							R\$ 3.139,47
TOTAL GERAL							R\$ 26.394,79



PARACURU

GOVERNO MUNICIPAL



5.3 Instalação de Software para Sistema de Telegestão							R\$ 104.523,36
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.0	COT	03	SOFTWARE PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO	UN	1,00	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 80.000,00
1.0	SEINFRA	I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	22,00	R\$ 0,97	R\$ 21,34
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 21,34
1.0	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H	22,00	R\$ 81,85	R\$ 1.800,70
2.0	SEINFRA	I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	22,00	R\$ 21,81	R\$ 479,82
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 2.280,52
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 80.000,00
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 21,34
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 2.280,52
TOTAL SIMPLES							R\$ 82.301,86
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 82.301,86
BDI				27,00%			R\$ 22.221,50
TOTAL GERAL							R\$ 104.523,36

5.4 Licença e Operação de Software de Telegestão por Ponto de Iluminação Pública Mensal							R\$ 4,98
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.0	COT	04	LICENÇA DE SOFTWARE	UN	1,00	R\$ 0,50	R\$ 0,50
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 0,50
1.0	SEINFRA	I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,15	R\$ 0,97	R\$ 0,15
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 0,15
1.0	SEINFRA	I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,15	R\$ 21,81	R\$ 3,27
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 3,27
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 0,50
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 0,15
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 3,27
TOTAL SIMPLES							R\$ 3,92
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 3,92
BDI				27,00%			R\$ 1,06
TOTAL GERAL							R\$ 4,98

k

**PARACURU**

GOVERNAMENTO MUNICIPAL DO PARACURU

PREFEITURA DE PARACURU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CONTEMPLANDO ENGENHEIRO E ARQUITETO PARA ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR, PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

TABELAS: 27.1 SEINFRA, SINAPI 03/2021 DESONERADO, ORSE SETEMBRO DE 2021

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ITEM 6

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS - SERVIÇO DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

6.1 Instalação de Luminária Fechada em Alumínio Injetado com Lâmpada de Vapor Metálico de 70 W até 150W							R\$ 994,28
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	SEINFRA	I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$ 41,37
3.0	SEINFRA	I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
4.0	SEINFRA	I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00	R\$ 68,69	R\$ 68,69
5.0	ORSE	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	5,00	R\$ 9,36	R\$ 46,80
SUBTOTAL MATERIAIS							
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	R\$ 126,29	R\$ 537,14
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 189,44
1.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 16,77	R\$ 25,16
2.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 56,32
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 537,14
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 189,44
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 56,32
TOTAL SIMPLES							R\$ 782,90
ENCARGOS SOCIAIS							
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 782,90
BDI							27,00%
TOTAL GERAL							R\$ 211,38
							R\$ 994,28

6.2 Instalação de Luminária Fechada em Alumínio Injetado com Lâmpada de Vapor Metálico de 250 W até 400W							R\$ 1.097,81
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	SEINFRA	I1487	LÂMPADA VAPOR METALICO 400W/220V	UN	1,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50
3.0	SEINFRA	I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
4.0	SEINFRA	I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00	R\$ 118,08	R\$ 118,08
5.0	ORSE	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	5,00	R\$ 9,36	R\$ 46,80
SUBTOTAL MATERIAIS							
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	R\$ 126,29	R\$ 618,66
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 189,44
1.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 16,77	R\$ 25,16



PARACURU

CONSTITUINDO COM O POVO



2.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 56,32
			SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 618,66
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 189,44
			SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 56,32
			TOTAL SIMPLES				R\$ 864,42
			ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 864,42
			BDI	27,00%			R\$ 233,39
			TOTAL GERAL				R\$ 1.097,81

6.3	Instalação de Projetor de Alumínio Injetado, em poste, com Lâmpada Vapor Metálico de 1000W						R\$ 1.742,14
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000 W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
2.0	SEINFRA	I9485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	1,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00
3.0	SEINFRA	I1777	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 1000W OSRAM OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 356,32	R\$ 356,32
4.0	ORSE	1314	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,00	R\$ 476,18	R\$ 476,18
5.0	ORSE	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	10,00	R\$ 9,36	R\$ 93,60
			SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.126,00
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	R\$ 126,29	R\$ 189,44
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 189,44
1.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 16,77	R\$ 25,16
2.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 56,32
			SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1.126,00
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 189,44
			SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 56,32
			TOTAL SIMPLES				R\$ 1.371,76
			ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.371,76
			BDI	27,00%			R\$ 370,38
			TOTAL GERAL				R\$ 1.742,14

6.4	Instalação de Projetor de Alumínio Injetado, em poste, com Lâmpada Vapor Metálico de 2000W						R\$ 3.001,63
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	ORSE	8255	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W - 220V OU 380V	UN	1,00	R\$ 454,99	R\$ 454,99
2.0	ORSE	8394	PROJETOR FECHADO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO REFLETAL, LISO ANODIZADO, LENTE EM CRISTAL TEMPERADO, SUPORTE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALV, C/ SOQUETE E-40, PINTADO NA COR CINZA MARTELADO, DA REEME, REF. MA-326 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 567,24	R\$ 567,24
3.0	ORSE	8256	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-FN	UN	1,00	R\$ 967,00	R\$ 967,00
4.0	ORSE	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	10,00	R\$ 9,36	R\$ 93,60
5.0	SEINFRA	I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000 W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
			SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2.117,73
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	R\$ 126,29	R\$ 189,44
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 189,44
1.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 16,77	R\$ 25,16
2.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 56,32
			SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 2.117,73
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 189,44

Handwritten signature and initials



**PARACURU**

GOVERNANDO COM O POVO



## PREFEITURA DE PARACURU

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CONTEMPLANDO ENGENHEIRO E ARQUITETO PARA ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR, PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TÉCNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

TABELAS: 27.1 SEINFRA, SINAPI 03/2021 DESONERADO, ORSE SETEMBRO DE 2021

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ITEM 7

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS - SERVIÇO DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

7.1 Instalação de Lâmpada de 70W							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	R\$ 253,83 VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	1,00	R\$ 36,04	R\$ 36,04
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 36,04
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 16,77
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 37,54
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 36,04
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 126,29
TOTAL SIMPLES							R\$ 37,54
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 199,87
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
BDI							R\$ 199,87
BDI							27,00%
TOTAL GERAL							R\$ 53,96
							R\$ 253,83

7.2 Instalação de Lâmpada de 150W							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	R\$ 260,60 VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$ 41,37
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 41,37
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 16,77
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 37,54
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 41,37
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 126,29
TOTAL SIMPLES							R\$ 37,54
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 205,20
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
BDI							R\$ 205,20
BDI							27,00%
TOTAL GERAL							R\$ 55,40
							R\$ 260,60



PARACURU

GOVERNANDO COM O POVO



7.3 Instalação de Lâmpada de 250W.							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	R\$ 285,39 VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I1486	LÂMPADA VAPOR METALICO 250W/220V	UN	1,00	R\$ 60,89	R\$ 60,89
			<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 60,89
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
			<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 126,29
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
			<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 37,54
			<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 60,89
			<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 126,29
			<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 37,54
			<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 224,72
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
			<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 224,72
			<b>BDI</b>	27,00%			R\$ 60,67
			<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 285,39

7.4 Instalação de Lâmpada de 400W							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	R\$ 301,41 VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I1487	LÂMPADA VAPOR METALICO 400W/220V	UN	1,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50
			<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 73,50
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
			<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 126,29
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
			<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 37,54
			<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 73,50
			<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 126,29
			<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 37,54
			<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 237,33
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
			<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 237,33
			<b>BDI</b>	27,00%			R\$ 64,08
			<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 301,41





PARACURU

GOVERNANDO COM O POVO



7.5 Instalação de Lâmpada de 1000W							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	R\$ 833,63 VALOR TOTAL
1.0	ORSE	1314	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,00	R\$ 476,18	R\$ 476,18
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 476,18
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,10	R\$ 126,29	R\$ 138,92
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 138,92
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 20,77	R\$ 22,85
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 16,77	R\$ 18,45
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 41,30
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 476,18
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 138,92
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 41,30
TOTAL SIMPLES							R\$ 656,40
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 656,40
BDI				27,00%			R\$ 177,23
TOTAL GERAL							R\$ 833,63

7.6 Instalação de Lâmpada de 2000W							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	R\$ 869,14 VALOR TOTAL
1.0	ORSE	8255	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W - 220V OU 380V	UN	1,00	R\$ 454,99	R\$ 454,99
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 454,99
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,40	R\$ 126,29	R\$ 176,81
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 176,81
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,40	R\$ 20,77	R\$ 29,08
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,40	R\$ 16,77	R\$ 23,48
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 52,56
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 454,99
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 176,81
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 52,56
TOTAL SIMPLES							R\$ 684,36
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 684,36
BDI				27,00%			R\$ 184,78
TOTAL GERAL							R\$ 869,14



MUNICÍPIO DE  
**PARACURU**

GOVERNADO DO PERNAMBUCO



7.7 Instalação de Lâmpada LED de 15W até 30W							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	R\$ 154,03 VALOR TOTAL
1.0	ORSE	13286	LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 22,99	R\$ 22,99
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 22,99
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,60	R\$ 126,29	R\$ 75,77
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 75,77
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 20,77	R\$ 12,46
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 16,77	R\$ 10,06
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 22,52
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 22,99
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 75,77
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 22,52
TOTAL SIMPLES							R\$ 121,28
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 121,28
BDI							27,00%
TOTAL GERAL							R\$ 154,03

7.8 Instalação de Lâmpada LED de 35W até 50W							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	R\$ 246,74 VALOR TOTAL
1.0	ORSE	13285	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 95,99	R\$ 95,99
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 95,99
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,60	R\$ 126,29	R\$ 75,77
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 75,77
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 20,77	R\$ 12,46
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 16,77	R\$ 10,06
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 22,52
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 95,99
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 75,77
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 22,52
TOTAL SIMPLES							R\$ 194,28
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 194,28
BDI							27,00%
TOTAL GERAL							R\$ 246,74



PARACURU

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ



PREFEITURA DE PARACURU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CONTEMPLANDO ENGENHEIRO E ARQUITETO PARA ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR, PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

TABELAS: 27.1 SEINFRA, SINAPI 03/2021 DESONERADO, ORSE SETEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ITEM 8

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS - SERVIÇO DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

8.1 Instalação de Reator 70W - externo/interno								R\$ 274,07
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1.0	SEINFRA	I1776	REATOR APP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00	R\$ 51,97	R\$ 51,97	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 51,97	
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29	
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
2.0	SEINFRA	I0042S	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 37,54	
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 51,97	
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29	
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 37,54	
TOTAL SIMPLES							R\$ 215,80	
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 215,80	
BDI				27,00%			R\$ 58,27	
TOTAL GERAL							R\$ 274,07	
8.2 Instalação de Reator 150W - externo/interno								R\$ 295,30
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1.0	SEINFRA	I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00	R\$ 68,69	R\$ 68,69	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 68,69	
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29	
1.0							R\$ 126,29	
2.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
3.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 37,54	
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 68,69	
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 126,29	
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 37,54	
TOTAL SIMPLES							R\$ 232,52	
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 232,52	
BDI				27,00%			R\$ 62,78	
TOTAL GERAL							R\$ 295,30	

1  
k

**PARACURU****GOVERNANDO COM CONSCIÊNCIA**

8.3 Instalação de Reator 250W - externo/interno								R\$	335,05
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
1.0	SEINFRA	I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00	R\$ 99,99	R\$	99,99	
SUBTOTAL MATERIAIS								R\$	99,99
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$	126,29	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								R\$	126,29
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$	20,77	
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$	16,77	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$	37,54
SUBTOTAL DO MATERIAL								R\$	99,99
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS								R\$	126,29
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA								R\$	37,54
TOTAL SIMPLES								R\$	263,82
ENCARGOS SOCIAIS									
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS									INCLUSO
BDI								27,00%	R\$ 263,82
TOTAL GERAL									R\$ 71,23
									R\$ 335,05

8.4 Instalação de Reator 400W - externo/interno								R\$	358,03
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
1.0	SEINFRA	I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00	R\$ 118,08	R\$	118,08	
SUBTOTAL MATERIAIS								R\$	118,08
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$	126,29	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								R\$	126,29
1.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$	16,77	
2.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$	20,77	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$	37,54
SUBTOTAL DO MATERIAL								R\$	118,08
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS								R\$	126,29
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA								R\$	37,54
TOTAL SIMPLES								R\$	281,91
ENCARGOS SOCIAIS									
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS									INCLUSO
BDI								27,00%	R\$ 281,91
TOTAL GERAL									R\$ 76,12
									R\$ 358,03

8.5 Instalação de Reator 1000W								R\$	660,59
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
1.0	SEINFRA	I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00	R\$ 356,32	R\$	356,32	
SUBTOTAL MATERIAIS								R\$	356,32
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$	126,29	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								R\$	126,29
1.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$	16,77	
2.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$	20,77	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$	37,54
SUBTOTAL DO MATERIAL								R\$	356,32
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS								R\$	126,29
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA								R\$	37,54
TOTAL SIMPLES								R\$	520,15
ENCARGOS SOCIAIS									
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS									INCLUSO



PARACURU

GOVERNADOR GILBERTO CALDAS



			<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$	520,15
			BDI	27,00%			R\$	140,44
			<b>TOTAL GERAL</b>				R\$	660,59

8.6 Instalação de Reator 2000W							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	R\$
							1.436,15
1.0	ORSE	8256	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-FF/220V-FN	UN	1,0	R\$ 967,00	VALOR TOTAL R\$ 967,00
			<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				R\$ 967,00
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 126,29	R\$ 126,29
			<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 126,29
1.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,77	R\$ 16,77
2.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
			<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				R\$ 37,54
			<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				R\$ 967,00
			<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 126,29
			<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				R\$ 37,54
			<b>TOTAL SIMPLES</b>				R\$ 1.130,83
			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>INCLUSO</b>
			<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				R\$ 1.130,83
			BDI	27,00%			R\$ 305,32
			<b>TOTAL GERAL</b>				R\$ 1.436,15



PREFEITURA DE PARACURU  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, OBRAS, EFICIENTIZAÇÃO, CADASTRO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CONTEMPLANDO ENGENHEIRO E ARQUITETO PARA ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR, PROJETOS EXECUTIVOS, SISTEMA DE TELEGESTÃO COM TECNOLOGIA LED, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

TABELAS: 27.1 SEINFRA, SINAPI 03/2021 DESONERADO, ORSE SETEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ITEM 9

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS - SERVIÇO DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1			Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kv, em eletroduto ou braço de IP, #2,5mm²				R\$ 23,18
1.0	SEINFRA	I9229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
			SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,86
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	R\$ 126,29	R\$ 12,63
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 12,63
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 3,76
			SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1,86
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 12,63
			SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 3,76
			TOTAL SIMPLES				R\$ 18,25
			ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 18,25
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 18,25
			BDI				R\$ 4,93
			TOTAL GERAL	27,00%			R\$ 23,18

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.2			Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kv, em eletroduto ou braço de IP, #4mm²				R\$ 24,21
1.0	SEINFRA	I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,00	R\$ 2,67	R\$ 2,67
			SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2,67
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	R\$ 126,29	R\$ 12,63
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 12,63
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 3,76
			SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 2,67
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 12,63
			SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 3,76
			TOTAL SIMPLES				R\$ 19,06
			ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 19,06
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 19,06
			BDI				R\$ 5,15
			TOTAL GERAL	27,00%			R\$ 24,21

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.3			Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kv, em eletroduto ou braço de IP, #6,0mm²				R\$ 25,45
1.0	SEINFRA	I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,00	R\$ 3,65	R\$ 3,65
			SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 3,65
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	R\$ 126,29	R\$ 12,63
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 12,63
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 3,76
			SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 3,65
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 12,63
			SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 3,76
			TOTAL SIMPLES				R\$ 20,04
			ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 20,04
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 20,04
			BDI				R\$ 5,41
			TOTAL GERAL	27,00%			R\$ 25,45



PARACURU



9.4 Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #10,0mm²							R\$	49,03
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1.0	SEINFRA	I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,00	R\$ 5,85	R\$ 5,85	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 5,85	
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,20	R\$ 126,29	R\$ 25,26	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 25,26	
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,77	R\$ 4,15	
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 7,50	
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 5,85	
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 25,26	
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 7,50	
TOTAL SIMPLES							R\$ 38,61	
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 38,61	
BDI							R\$ 10,42	
TOTAL GERAL							R\$ 49,03	

9.5 Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #16,0mm²							R\$	53,02
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1.0	SEINFRA	I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,00	R\$ 8,99	R\$ 8,99	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 8,99	
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,20	R\$ 126,29	R\$ 25,26	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 25,26	
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,77	R\$ 4,15	
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 7,50	
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 8,99	
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 25,26	
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 7,50	
TOTAL SIMPLES							R\$ 41,75	
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 41,75	
BDI							R\$ 11,27	
TOTAL GERAL							R\$ 53,02	

9.6 Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #25,0mm²							R\$	58,97
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1.0	SEINFRA	I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,00	R\$ 13,67	R\$ 13,67	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 13,67	
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,20	R\$ 126,29	R\$ 25,26	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 25,26	
1.0	SEINFRA	I2312S	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,77	R\$ 4,15	
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 7,50	
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 13,67	
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 25,26	
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 7,50	
TOTAL SIMPLES							R\$ 46,43	
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 46,43	
BDI							R\$ 12,54	
TOTAL GERAL							R\$ 58,97	

Handwritten signature and initials



PARACURU

9.7 Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #50,0mm²								R\$	75,73
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1.0	SEINFRA	I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,00	R\$ 26,87	R\$ 26,87		
			SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 26,87		
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,20	R\$ 126,29	R\$ 25,26		
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 25,26		
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 20,77	R\$ 4,15		
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35		
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 7,50		
			SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 26,87		
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 25,26		
			SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 7,50		
			TOTAL SIMPLES				R\$ 59,63		
			ENCARGOS SOCIAIS						
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
			BDI				R\$ 59,63		
			TOTAL GERAL		27,00%		R\$ 16,10		

9.8 Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #2x2,5mm²								R\$	29,64
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1.0	ORSE	3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	M	1,00	R\$ 6,95	R\$ 6,95		
			SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 6,95		
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	R\$ 126,29	R\$ 12,63		
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 12,63		
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08		
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68		
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 3,76		
			SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 6,95		
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 12,63		
			SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 3,76		
			TOTAL SIMPLES				R\$ 23,34		
			ENCARGOS SOCIAIS						
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
			BDI				R\$ 23,34		
			TOTAL GERAL		27,00%		R\$ 6,30		

9.9 Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #3x2,5mm²								R\$	32,70
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1.0	ORSE	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	1,00	R\$ 9,36	R\$ 9,36		
			SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 9,36		
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	R\$ 126,29	R\$ 12,63		
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 12,63		
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08		
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68		
			SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 3,76		
			SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 9,36		
			SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 12,63		
			SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 3,76		
			TOTAL SIMPLES				R\$ 25,75		
			ENCARGOS SOCIAIS						
			SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
			BDI				R\$ 25,75		
			TOTAL GERAL		27,00%		R\$ 6,95		

Handwritten signature and mark 'A' at the bottom right of the page.





PARACURU



9.10 Instalação de Cabo Paralelo 2x2,5mm							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	R\$
1.0	ORSE	8331	CABO PARALELO 2X2,5mm	M	1,00	R\$ 5,55	27,86
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 5,55
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10	R\$ 126,29	12,63
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 12,63
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	2,08
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 16,77	1,68
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 3,76
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 5,55
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 12,63
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 3,76
TOTAL SIMPLES							R\$ 21,94
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 21,94
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 21,94
BDI							R\$ 5,92
TOTAL GERAL							R\$ 27,86

9.11 Instalação de Rede Multiplexada em poste, isolamento XLPE. Classe 0,6/1,0kv. 3x1x10+10mm2							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	R\$
1.0	SEINFRA	I8852	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	M	1,00	R\$ 4,47	68,10
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 4,47
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3	R\$ 126,29	37,89
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 37,89
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 20,77	6,23
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 16,77	5,03
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 11,26
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 4,47
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 37,89
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 11,26
TOTAL SIMPLES							R\$ 53,62
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 53,62
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 53,62
BDI							R\$ 14,48
TOTAL GERAL							R\$ 68,10

9.12 Instalação de Rede Multiplexada em poste, Isolamento XLPE. Classe 0,6/1,0kv. 3x1x16+16mm2							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	R\$
1.0	SEINFRA	I8853	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 6,45	70,61
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 6,45
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3	R\$ 126,29	37,89
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 37,89
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 20,77	6,23
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 16,77	5,03
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 11,26
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 6,45
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 37,89
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 11,26
TOTAL SIMPLES							R\$ 55,60
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 55,60
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 55,60
BDI							R\$ 15,01
TOTAL GERAL							R\$ 70,61

1  
\*



PARACURU

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



9.13 Instalação de Rede Multiplexada em poste, Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kv. Quadriplex 3x3x25+25mm2							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	R\$ VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I8854	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 9,26	R\$ 9,26
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 9,26
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3	R\$ 126,29	R\$ 37,89
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 37,89
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 20,77	R\$ 6,23
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 16,77	R\$ 5,03
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 11,26
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 9,26
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 37,89
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 11,26
TOTAL SIMPLES							R\$ 58,41
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 58,41
BDI				27,00%			R\$ 15,77
TOTAL GERAL							R\$ 74,18

9.14 Instalação de Rede Multiplexada em poste, Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kv. Quadriplex 3x3x35+35mm2							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	R\$ VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I8855	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x1x35+35mm2	M	1,00	R\$ 13,48	R\$ 13,48
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 13,48
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3	R\$ 126,29	R\$ 37,89
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 37,89
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 20,77	R\$ 6,23
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 16,77	R\$ 5,03
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 11,26
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 13,48
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 37,89
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 11,26
TOTAL SIMPLES							R\$ 62,63
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 62,63
BDI				27,00%			R\$ 16,91
TOTAL GERAL							R\$ 79,54

9.15 Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x3,00m							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	R\$ VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,00	R\$ 46,82	R\$ 46,82
2.0	SEINFRA	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,59	R\$ 2,59
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 49,41
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,6	R\$ 126,29	R\$ 75,77
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 75,77
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 20,77	R\$ 12,46
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	R\$ 16,77	R\$ 10,06
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 22,52
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 49,41
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 75,77
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 22,52
TOTAL SIMPLES							R\$ 147,70
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 147,70
BDI				27,00%			R\$ 39,88
TOTAL GERAL							R\$ 187,58



PARACURU



9.16 Instalação de Contactor em chave, quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, até 12A								R\$	220,85
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1.0	SINAPI	1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 124,75	R\$ 124,75		
SUBTOTAL MATERIAIS								R\$	124,75
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3	R\$ 126,29	R\$ 37,89		
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								R\$	37,89
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 20,77	R\$ 6,23		
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 16,77	R\$ 5,03		
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$	11,26
SUBTOTAL DO MATERIAL								R\$	124,75
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS								R\$	37,89
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA								R\$	11,26
TOTAL SIMPLES								R\$	173,90
ENCARGOS SOCIAIS								R\$	173,90
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS								R\$	173,90
BDI								27,00%	R\$ 46,95
TOTAL GERAL									R\$ 220,85

9.17 Instalação de Contactor em chave, quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, de 13A a 25A								R\$	280,35
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1.0	SINAPI	1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 171,60	R\$ 171,60		
SUBTOTAL MATERIAIS								R\$	171,60
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3	R\$ 126,29	R\$ 37,89		
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								R\$	37,89
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 20,77	R\$ 6,23		
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 16,77	R\$ 5,03		
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$	11,26
SUBTOTAL DO MATERIAL								R\$	171,60
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS								R\$	37,89
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA								R\$	11,26
TOTAL SIMPLES								R\$	220,75
ENCARGOS SOCIAIS								R\$	220,75
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS								R\$	220,75
BDI								27,00%	R\$ 59,60
TOTAL GERAL									R\$ 280,35

9.18 Instalação de Contactor em chave, quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, de 26A a 32A								R\$	399,71
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1.0	SINAPI	1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 265,58	R\$ 265,58		
SUBTOTAL MATERIAIS								R\$	265,58
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3	R\$ 126,29	R\$ 37,89		
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								R\$	37,89
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 20,77	R\$ 6,23		
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 16,77	R\$ 5,03		
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$	11,26
SUBTOTAL DO MATERIAL								R\$	265,58
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS								R\$	37,89
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA								R\$	11,26
TOTAL SIMPLES								R\$	314,73
ENCARGOS SOCIAIS								R\$	314,73
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS								R\$	314,73
BDI								27,00%	R\$ 84,98
TOTAL GERAL									R\$ 399,71

Handwritten signature and initials.



PARACURU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



9.19 Instalação de Contactor em chave, quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, de 33A a 45A							R\$ 665,66
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	SINAPI	1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 474,99	R\$ 474,99
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 474,99
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3	R\$ 126,29	R\$ 37,89
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 37,89
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 20,77	R\$ 6,23
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 16,77	R\$ 5,03
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 11,26
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 474,99
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 37,89
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 11,26
TOTAL SIMPLES							R\$ 524,14
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 524,14
BDI							R\$ 141,52
TOTAL GERAL							R\$ 665,66

9.20 Instalação de Contactor em chave, quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, de 46A a 75A							R\$ 1.195,21
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	SINAPI	1615	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 891,96	R\$ 891,96
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 891,96
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3	R\$ 126,29	R\$ 37,89
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 37,89
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 20,77	R\$ 6,23
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 16,77	R\$ 5,03
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 11,26
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 891,96
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 37,89
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 11,26
TOTAL SIMPLES							R\$ 941,11
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 941,11
BDI							R\$ 254,10
TOTAL GERAL							R\$ 1.195,21

9.21 Instalação de Armação Secundária em Poste de 1 Estribo							R\$ 180,82
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	1,00	R\$ 6,13	R\$ 6,13
2.0	SEINFRA	I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69
3.0	SEINFRA	I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	1,00	R\$ 6,46	R\$ 6,46
4.0	SEINFRA	I6470	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00	R\$ 20,91	R\$ 20,91
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 57,19
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,52	R\$ 126,29	R\$ 65,67
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 65,67
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,52	R\$ 20,77	R\$ 10,80
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52	R\$ 16,77	R\$ 8,72
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 19,52
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 57,19
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 65,67
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 19,52
TOTAL SIMPLES							R\$ 142,38
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 142,38
BDI							R\$ 38,44
TOTAL GERAL							R\$ 180,82



PARACURU



9.22 Instalação de armação secundária em Poste de 2 estribo							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	R\$
1.0	SEINFRA	I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN			226,90
2.0	SEINFRA	I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	R\$ 6,13	VALOR TOTAL
3.0	SEINFRA	I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	2,00	R\$ 23,69	R\$ 47,38
4.0	SEINFRA	I6470	ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	2,00	R\$ 6,46	R\$ 12,92
				UN	1,00	R\$ 20,91	R\$ 20,91
SUBTOTAL MATERIAIS							
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,52	R\$ 126,29	R\$ 65,67
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H			R\$ 65,67
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52	R\$ 20,77	R\$ 10,80
				H	0,52	R\$ 16,77	R\$ 8,72
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							
SUBTOTAL DO MATERIAL							
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							
TOTAL SIMPLES							
ENCARGOS SOCIAIS							
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							
INCLUSO							
BDI							
TOTAL GERAL							
				27,00%			R\$ 48,24
							R\$ 226,90

9.23 Instalação de Conector Perfurante							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	R\$
1.0	ORSE	2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1,00	R\$ 11,35	VALOR TOTAL
SUBTOTAL MATERIAIS							
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,40	R\$ 126,29	R\$ 50,52
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H			R\$ 50,52
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 20,77	R\$ 8,31
				H	0,40	R\$ 16,77	R\$ 6,71
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							
SUBTOTAL DO MATERIAL							
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							
TOTAL SIMPLES							
ENCARGOS SOCIAIS							
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							
INCLUSO							
BDI							
TOTAL GERAL							
				27,00%			R\$ 76,89
							R\$ 20,76
							R\$ 97,65

9.24 Instalação de Conector Cunha							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	R\$
1.0	ORSE	10624	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 3,20	VALOR TOTAL
SUBTOTAL MATERIAIS							
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,40	R\$ 126,29	R\$ 3,20
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H			R\$ 50,52
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 20,77	R\$ 8,31
				H	0,40	R\$ 16,77	R\$ 6,71
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							
SUBTOTAL DO MATERIAL							
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							
TOTAL SIMPLES							
ENCARGOS SOCIAIS							
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							
INCLUSO							
BDI							
TOTAL GERAL							
				27,00%			R\$ 68,74
							R\$ 18,56
							R\$ 87,30

7  
k



PARACURU

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



9.25 Instalação de Conector com Capa Subterrânea em gel (Conector Capa Gel)								R\$	165,56
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1.0	ORSE	10609	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UN	1,00	R\$ 24,48	R\$ 24,48		
2.0	ORSE	3307	SILICONE						
SUBTOTAL MATERIAIS				KG	0,50	R\$ 80,68	R\$ 40,34		
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)				R\$ 64,82		
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				H	0,40	R\$ 126,29	R\$ 50,52		
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA				R\$ 50,52		
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 20,77	R\$ 8,31		
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				H	0,40	R\$ 16,77	R\$ 6,71		
SUBTOTAL DO MATERIAL							R\$ 15,02		
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							R\$ 64,82		
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							R\$ 50,52		
TOTAL SIMPLES							R\$ 15,02		
ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 130,36		
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 130,36		INCLUSO
BDI							R\$ 35,20		
TOTAL GERAL					27,00%		R\$ 165,56		

1

\*