



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Cidade - Povoação - Estado

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Características Elétricas

- TENSÃO NOMINAL 220/127V
- FREQUÊNCIA NOMINAL 60 Hz
- NÚMERO DE FASES 03
- CORRENTE NOMINAL DOS BARRAMENTOS DE FASE, IDÊNTICO AOS EXISTENTES OU CONFORME DIAGRAMAS UNIFILARES
- SISTEMA DE ATERRAMENTO SOLIDAMENTE ATERRADO

Limites Térmicos e Dinâmicos

Os barramentos devem ser dimensionados para suportar o aquecimento provocado pela corrente de curto-circuito simétrica, indicada nos diagramas unifilares, além dos esforços dinâmicos da corrente de curto assimétrica, sendo o valor desta 2,5 vezes o valor da corrente de curto simétrica.

NORMAS TÉCNICAS E ENSAIOS

Os quadros deverão ter projeto e características e serem ensaiados de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), em suas últimas revisões, indicadas a seguir:

- NBR-6808 - Conjunto de manobra e controle de Baixa Tensão - Especificação
- NBR-6146 - Grau de proteção provido por invólucros - Especificação
- NBR-5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Procedimento
- ANSI C-3720 (Para os casos não definidos nas normas acima).

INFORMAÇÕES A SEREM FORNECIDAS PELO FABRICANTE

- As informações deverão ser fornecidas através de documentos, desenhos ou diagramas
 - Tipo e número de identificação
 - Tensão nominal
 - Corrente nominal de cada circuito
 - Níveis de isolamento nominais
 - Frequência nominal
 - Capacidade de curto-circuito
 - Grau de proteção fornecido pelo invólucro
 - Condições de serviço
 - Dimensões e pesos
 - Características nominais dos dispositivos de proteção, medição e manobra

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
Rua Francisco Sales, nº 132 - Bairro: Centro - TURURU/CE - CEP: 62655-000
Fone: (88) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52

Miguel Silva Neto
Miguel Credeiro da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030

- Diagrama unifilar
- Diagramas trifilares
- Instruções para transporte, instalação, operação e manutenção do conjunto

CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS DOS QUADROS

Disjuntores de Baixa Tensão

Construídos em material termoplástico, com acionamento manual, através de alavanca frontal e disparo livre, devem possuir disparador bi-metálico para sobre-corrente e disparador magnético e instantâneo para proteção contra curto-circuito.

Características Gerais

CORRENTE NOMINAL	CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR OU SIMILAR AO EXISTENTE
Nº DE PÓLOS	CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR OU SIMILAR AO EXISTENTE
CAPACIDADE DE RUPTURA	CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR OU SIMILAR AO EXISTENTE
REFERÊNCIA DE FABRICANTE	SIEMENS, SCHNEIDER OU SIMILAR

Caixas MBO

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• SISTEMA• DIMENSÕES• MATERIAL | TRIFÁSICO
CONFORME PADRÃO CONCESSIONÁRIA
ALUMÍNIO |
|--|---|

Caixa interna para abrigar os disjuntores

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• DIMENSÕES• MATERIAL• ACESSÓRIOS | CONFORME DETALHES EM PLANTA OU IDÊNTICA À EXISTENTE
ALUMÍNIO
TAMPA COM JANELA PARA ACIONAMENTO DOS DISJUNTORES |
|---|--|

IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS

Para fins de operação, o painel e os dispositivos de comando e sinalização deverão ser identificados por plaquetas de acrílico, instaladas na parte frontal do mesmo, onde será inscrita a numeração do Conjunto ou legenda identificadora, além de identificação e indicação da função de todos os dispositivos de comando e sinalização.

Estas plaquetas deverão ser indelévels e só serão destacadas com as suas destruições. Deverá acompanhar o projeto dos quadros uma lista completa de todas as plaquetas, para aprovação pelo cliente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Na parte interna do quadro deverão ser identificados todos os componentes de manobra, proteção e interligação (bornes) através de etiquetas adesivas em plásticos ou outro material resistente à umidade.

O conjunto deve vir acompanhado no seu interior, do desenho do seu Diagrama Unifilar Simplificado, com as características dos equipamentos de proteção e manobra, de cada circuito, bem como seu uso.

POSTES DE CONCRETO ARMADO E AÇO GALVANIZADO

Tipos

Poste de Concreto tipo Redondo/circular ou DT

- a) Fixação: engastado no piso
 - b) Altura: indicada
 - c) Capacidade (esforço: 150/200 kgf)
 - d) Modelo: conicidade reduzida para o circular
 - e) Cobrimento: as ferragens deverão possuir um cobrimento mínimo de 2cm, em qualquer ponto da superfície interna ou externa;
 - f) Dimensões: os postes terão no topo um diâmetro externo de 110 mm +/- 5 mm, e sua base não deve possuir diâmetro superior a 400 mm.
 - g) tolerâncias:
 - + 50mm para o comprimento nominal;
 - + 5mm para as dimensões transversais.
- P.S.: A resistência a ruptura não deve ser inferior a 2 (duas) vezes à resistência nominal. As armaduras longitudinais devem ter cobrimento de concreto com espessura mínima de 20mm exceto o topo e a base.
- h) inspeção geral: acabamento, dimensões e identificação
 - i) ensaios: momento fletor, elasticidade, resistência, cobrimento e absorção de água.

Poste de Aço Cônico Poligonal Reto

- a) Material: aço zincado a quente conforme ABNT NBR 7414 e 6323 e SAE 1010 a 1020.
- b) Fixação: base e chumbadores, ou engastados.
- c) Características da base: idêntica a existente.
- d) Capacidade (esforço): 130 kgf a 30cm do topo até 11m; 170kgf a 30cm do topo acima de 11 m.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
Rua Francisco Sales, nº 132 - Bairro: Centro – TURURU/CE – CEP: 62655-000
Fone: (88) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52


Miguel Sales da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Cidade Tururu - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



- e) Fabricante: Coniposte, Trópico ou similar.
- f) Aplicação: suporte de luminárias.
- g) Acabamento: pintura conforme consta nas observações a seguir.
- h) Os furos devem estar totalmente desobstruídos e terem eixos perpendiculares ao eixo do poste.
- i) Tolerâncias:
 - + 50mm para o comprimento nominal.
 - + 5mm para as dimensões transversais.
- j) Inspeção geral: acabamento, dimensões, furacão e identificação.
- k) Garantia: indicada na proposta, não deve ser inferior a 2 (dois) anos.

Obs.: Tintas para os Postes

- Descrição: revestimento de dois componentes a base de epoxi e isocianato apresentando alta resistência ao intemperismo.
- Áreas: externas
- Tipo: dupla função
- Substrato: metais, concretos, aço galvanizado
- Veículo: acrílico modificado
- Cor: cinza
- Características:
 - viscosidade cf-4: 120-130"
 - peso específico g/cm³: 1,25+/-0,05
 - sólidos por peso: 67+/-1%
 - sólidos por volume: 51+/-1%
 - relação de mistura: 4:1 em volume
 - espessura seco: 80-100mc
 - espessura úmida: 160mc
 - nº de demãos: 01 a 02
 - secagem pó: 01 hora
 - secagem toque: 03 horas
 - repintura: 12 a 24 horas
 - secagem final: 05 dias
 - rendimento teórico: 80mc - 6,3m²/l
 - método de aplicação: pistola/trincha

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
Rua Francisco Sales, nº 132 - Bairro: Centro - TURURU/CE - CEP: 62655-000
Fone: (88) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52


Miguel Sales da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030

- diluente: sq-004
- inflamabilidade: inflamável
- estocagem: 12 meses
- pot-life: 04 a 06 horas
- toxidez: tóxico
- embalagem: galão 3,6l
- diluição: 05 a 10%

- Resistência

- temperatura: 90°C seco
- água doce: bom
- água salgada: bom
- solvente: bom
- ácidos: bom
- alcalis: bom
- sais: bom
- produtos de petróleo: bom
- óleos: bom
- óleos de freio: bom

- Preparo de superfície: aço, jato, lixa, escova e desengraxe

HASTES DE TERRA

10.1. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- | | |
|----------------------|---|
| • MATERIAL DO NÚCLEO | AÇO (SAE 1020) |
| • REVESTIMENTO | CAMADA DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,254mm (10 MILS) |
| • FORMATO | CILÍNDRICO, COM EXTREMIDADE PONTIAGUDA |
| • DIMENSÕES | 5/8" X 2,40m |
| • CONEXÕES | SOLDAS EXOTÉRMICAS OU CONECTORES |

REFERÊNCIAS: COPPERWELD, CADWELD, BURNDY, ELIND OU SIMILAR



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



SOQUETE EM PORCELA ROSCA E-27

Base E27 - Porcelana

Produtos em porcelana, soquete em latão e bornes automáticos de forma facilitar a instalação e também com proteção contra choques acidentais (4A-250V9).

Para lâmpadas incandescentes, fluorescentes compactas integradas e de descarga em alta pressão.

Uso com fios de 0,5mm² até 2,5mm².

Uso incorporado em luminárias e plafons e fixação antigiro com travessa de até 18mm de largura

SOQUETE EM PORCELA ROSCA E-40

Base E40 - porcelana esmaltada

Produtos em porcelana esmaltada, soquete em cobre níquelado e com bornes embutidos (16A - 700V9).

Travamento anti-vibratório lateral da lâmpada.

Para lâmpadas incandescentes, halógenas, mistas, vapor de mercúrio, vapor de sódio de alta pressão e multi-vapores metálicos.

Uso incorporado em luminárias externas, públicas e luminárias para ambientes a prova de explosão.

OBS.: OS DEMAIS MATERIAIS QUE NÃO CONSTAREM NESTE DOCUMENTO, OBDECERÃO AS ESPECIFICAÇÕES DAS RESPECTIVAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS, BEM COMO, AS ESPECIFICAÇÕES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.

⇒ **Penalidades por violação dos índices de qualidade e prazos.**

Sem prejuízo das demais sanções contratuais cabíveis, poderão ser aplicadas à CONTRATADA as seguintes multas por violação dos prazos de atendimento, após um período mínimo de 60 (sessenta) dias do início da Gestão da Manutenção do Sistema de Iluminação Pública (IP) no Município:

- Pelo não atendimento aos "Prazos de Execução do Serviço", estabelecido nesse Memorial Descritivo, Valor correspondente a 0,1% do faturamento mensal, pelos serviços relativos à Garantia de Funcionamento do Sistema de Iluminação Pública, no mês da ocorrência.

A Contratada deverá implantar e operar, no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a assinatura do Contrato, toda infraestrutura necessária ao atendimento e execução dos serviços no município, conforme descrito nesse edital.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
Rua Francisco Sales, nº 132 - Bairro: Centro – TURURU/CE – CEP: 62655-000
Fone: (88) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52

Miguel Silva
Miguel Azeiteiro da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030

A remuneração dos serviços prestados pela CONTRATADA das atividades concernentes de **Manutenção Preventiva e Corretiva, Ampliação e da Eficiência Energética do Sistema de Energia Elétrica**, executado como disposto neste item do Memorial Descritivo, será calculada a cada mês, pelo apurado do somatório dos serviços referentes aos **itens da Planilha de Orçamento Básico**, conforme Ordens de Serviços autorizadas, executadas e atestadas sua execução pela Fiscalização, no mês de referência da medição.

8. GESTÃO DE MATERIAIS

A Contratada deverá manter no seu almoxarifado local no município, local exclusivo para guarda e acondicionamento de materiais e equipamentos de iluminação Pública.

Nesse almoxarifado serão depositados tanto materiais novos quanto aqueles retirados durante os serviços de manutenção, que deverão ser mantidos sob a guarda da contratada até definição da Prefeitura do local a ser destinado.

Esse almoxarifado deverá estar devidamente equipado para acondicionamento e movimentação dos materiais, com prateleiras, pallets, armários, bancada para testes de componentes do sistema de iluminação, etc, além de dispor de mão de obra qualificada para os serviços de movimentação.

Os materiais deverão ser armazenados de forma adequada e de maneira a garantir a integridade, a conservação, o controle e a fiscalização dos estoques.

A contratada fará, dentro de seu almoxarifado e às suas expensas, um tratamento prévio e acondicionamento dos materiais até a destinação final daqueles enquadrados na Lei de Crimes Ambientais e legislação complementar. Deverá assegurar a descontaminação de todas as lâmpadas de descarga retiradas da iluminação pública, por terem atingido o final da sua vida útil ou por outro motivo qualquer. Em hipótese alguma deverão ser quebradas, devendo a descontaminação ser executada por empresas de reciclagem credenciadas por Órgão Ambiental competente.

O controle e o fluxo de materiais e equipamentos de IP devem ser feito através de sistema informatizado.

A CONTRATADA deverá manter todos os materiais e equipamentos armazenados sob sua responsabilidade devidamente identificados.

O estoque dimensionado pela CONTRATADA, deverá permitir, sem discontinuidade, a realização de intervenções no sistema de IP por um prazo pré-determinado, nunca inferior a 30 (trinta) dias.

Todos os materiais retirados do sistema de IP serão transportados pela CONTRATADA para seu almoxarifado. Nesse almoxarifado os materiais ficarão temporariamente guardados, classificados e devolvidos ao Município. As devoluções de materiais ao Município, perfeitamente identificados, deverão ser acompanhadas da documentação pertinente.

A CONTRATADA será a única responsável por todos os materiais novos ou retirados do sistema de IP, devendo às suas expensas, segurá-los contra todos os riscos.

9. FISCALIZAÇÃO

Todos os serviços executados no Sistema de IP serão fiscalizados pelo Município.

Somente após a comunicação da execução e do término dos serviços, os mesmos serão conferidos para aceitação, podendo o Município rejeitá-los, no todo ou em parte, em função das inconformidades ocorridas, devendo a parte rejeitada ser refeita sem ônus.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



O Município manterá na fiscalização dos serviços, funcionário(s) com autoridade para exercer em seu nome toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização.

A CONTRATADA deve permitir, a qualquer horário, o acesso da fiscalização do Município às suas dependências.

10. GESTÃO SOBRE TERCEIROS

Caberá exclusivamente à CONTRATADA toda a gestão junto aos órgãos públicos (policia militar e civil e outros), concessionárias e empresas privadas (trânsito, energia elétrica, telefonia, TV a cabo, etc) no intuito de liberar/isolar/proteger áreas, circuitos, interferências etc., visando o desenvolvimento de todos os trabalhos previstos.

11. GARANTIA DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

Todos os serviços executados e materiais fornecidos pela CONTRATADA no sistema de IP, deverão ser garantidos por 06 (seis) meses contados a partir da data de conclusão dos serviços e aplicação dos materiais.

Os materiais indicados na proposta da CONTRATADA poderão ser substituídos por materiais de qualidade igual ou superior desde que haja prévia autorização do Município.

12. NORMAS GENÉRICAS

Todos os serviços a serem desenvolvidos deverão ser executados segundo os padrões e requisitos previstos nas normas pertinentes e vigentes do Município, ABNT, bem como as relativas à Segurança e Medicina do Trabalho e ao Trânsito.

- É de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA a recomposição dos passeios ou logradouros públicos, necessária em função dos trabalhos executados pela mesma.
- É de responsabilidade da contratada desenvolver projeto de sinalização e de operar e monitorar a sinalização em sistema viário onde haja intervenção de obras de IP para garantia da normalidade do fluxo do transido de veículos.

Legislação

Norma Técnica NT-007/2015-R-06 (Fornecimento de Energia Elétrica para Iluminação Pública) e PE-030/2015 R-01 (Instalações de Iluminação Pública) da Enel;

Resolução ANEEL nº 414 de 09/09/2010;

NR 10 e Complementar (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade);

NR 35 (Trabalho em altura);

NBR 5101 (Iluminação Pública – Procedimento);

NBR 5461 (Iluminação - Terminologia);

NBR 15129 (Luminárias para Iluminação Pública – Requisitos Particulares);

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
Rua Francisco Sales, nº 132 - Bairro: Centro – TURURU/CE – CEP: 62655-000
Fone: (88) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52


Miguel Elias da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PEX-006 (Execução de Instalação e de Manutenção do Sistema de Iluminação Pública) e POP-003 (Trabalhos em Redes Energizadas) da Enel;

NBR 13593 (Reator e Ignitor para Lâmpada a Vapor de Sódio a Alta Pressão, Especificação e Ensaio);

NBR 14305 (Reator e Ignitor para Lâmpada de Vapor Metálico, Requisitos e Ensaio);

NBR 60662 (Lâmpadas a Vapor de Sódio a Alta Pressão – Especificação);

NBR 61167 (Lâmpadas a Vapor Metálico);

NBR 60529 (Graus de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos).

13. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

Para todos os itens descritos na Planilha de Preço Unitário, independentemente de se encontrarem explicitados ou não, deverão estar incluídos os seguintes componentes de custos:

a) Mão de Obra

Todas as despesas com mão de obra, direta ou indireta para execução, supervisão, planejamento, suprimento, controle de qualidade e todas as demais ações que se façam necessárias à execução das atividades descritas em cada item, inclusive os encargos sociais definidos por Lei e por força de acordos/dissídios coletivos do sindicato patronal da categoria profissional e das empresas.

b) Transporte

Nos custos também deverá ser previsto o transporte para deslocamento do pessoal da empreiteira até o ponto de execução dos serviços. Também deverá estar incluso o transporte de materiais do almoxarifado do Município ou do almoxarifado da CONTRATADA até o local de aplicação, bem como o do equipamento ou material substituído até o depósito da CONTRATADA e/ou Município.

c) Equipamentos

Deverão estar previstos os custos de alocação de todos os equipamentos e ferramental necessários para a execução de cada atividade descrita.

d) Testes

Todos os custos de testes e verificação das instalações deverão estar englobados.

e) Acondicionamento e Embalagem

Deverão ser previstos os custos de acondicionamento (abertura e/ou fechamento) de materiais e equipamentos que serão aplicados e/ou devolvidos e a embalagem para devolução eventual de material retirado à Município. Nos custos de embalagem deverão estar incluídos os de identificação dos equipamentos e materiais embalados.

f) Aquisição de Equipamento e Materiais

Todos os custos de aquisição de equipamentos e materiais deverão ser incluídos quando pertinentes, englobando tanto o equipamento/material como o gerenciamento de compra, os custos de impostos incidentes, controle de

qualidade, inspeções, transporte do local de fabricação ou aquisição até o almoxarifado do Município (ou da CONTRATADA) e os demais custos inerentes. Deverão ser considerados os custos de aquisição dos materiais em fornecedores tradicionais, certificados pelo Município e/ou concessionária distribuidora de energia elétrica.

g) Despesas Indiretas, Remuneração e Impostos

No preço ofertado pela CONTRATADA deverão ser considerados os custos indiretos, a remuneração da empresa, bem como os impostos incidentes segundo as legislações tributárias federais, estaduais e municipais vigentes.

13.1 Especificações Gerais de Serviços

a) Ampliação da rede de IP

Consiste nas obras e serviços de instalação de pontos luminosos novos, sejam na Rede de Distribuição da Concessionária, ou em circuitos exclusivos como praças, canteiros centrais, etc, conforme orientações da NT-007/2015 R-06 da Coelce; e por solicitações do município.

b) Reforma da rede de IP

Consiste nas obras e serviços de substituição de pontos luminosos existentes, sejam na Rede de Distribuição da Concessionária, ou em circuitos exclusivos como praças, canteiros centrais, conforme orientações da NT-007/2015 R-06 da Coelce; e por solicitações do município.

c) Eficientização da rede de IP

Consiste nas obras e serviços de substituição de pontos luminosos existentes com baixa eficiência luminosa ou energética, sejam na Rede de Distribuição da Concessionária, ou em circuitos exclusivos como praças, canteiros centrais, conforme orientações da NT-007/2015 R-06 da Coelce; e por solicitações do município.

d) Serviços de "Instalação/Substituição de materiais"

Consiste na instalação de novo componente/acessório em instalação nova de IP, ou sua substituição quando danificado em instalação existente de IP, em solo ou em topo de poste, em quaisquer localidades do Município;

e) Serviços de implantação de "postes de concreto ou metálico"

Consiste na implantação de poste de concreto ou metálico novo em quaisquer localidades do Município;

f) Colocação de poste em prumo

Consiste na abertura de cava, substituição de bases e fixações, conexões, isolamento e recomposição de calçada, em quaisquer localidades do Município;

g) Deslocamento de poste

Consiste na retirada de um local e replantação em outro local, com a recuperação do piso, em quaisquer localidades do Município;

h) Serviços de "retiradas de materiais"

Consiste na retirada de componente/acessório danificado em solo ou topo de poste, em quaisquer localidades do Município, e entrega no almoxarifado da Prefeitura;

i) Serviço de recuperação de braço ornamental simples, duplo, triplo e quádruplo

Consiste na retirada do braço do poste (duplo T ou cônico), realização de solda, pintura, colocação de adesivos (conforme logomarca atual do Município), e reinstalação no poste; incluindo também a retirada e reinstalação das ferragens de fixação, da luminária, da lâmpada, do receptáculo, da fiação e suas conexões, limpeza da luminária, aprumo do braço e da luminária;

j) Serviço de escavação manual

Consiste na movimentação de terra para lançamento de eletroduto ou cabos, em vala escavada com largura até 40cm e profundidade até 50cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



k) Serviço de reaterro c/ compactação manual

Consiste na movimentação de terra para enchimento e compactação manual de vala com largura até 40cm e profundidade até 50cm;

l) Serviço de instalação/substituição de luminária completa

Consiste na instalação/substituição de braços ou suportes, luminárias ou projetores, lâmpadas, reatores, relés, base, ignitores, inclusive fiação interna, conexões, suportes e ferragens.

m) Disponibilidade de turma pesada diurna por hora

- Aos domingos e feriados.

Disponibilidade, para execução de serviços de instalação do sistema de iluminação pública ou atendimento em eventos públicos do município, de 01 turma pesada composta de 03 homens e 01 veículo tipo cesto aéreo simples com alcance até 13 metros, com porta escada e ferramental adequado às atividades de manutenção, no período compreendido entre 6h00 até 12h00 e de 14h00 até 18h00. Valor para 1 h de disponibilidade.

n) Disponibilidade de turma pesada c/ caminhão Munck diurna por hora

- Em dias úteis e sábados;

Disponibilidade, para execução de serviços de manutenção de iluminação pública ou atendimento em eventos públicos do município, de um caminhão Munck com motorista operador, com capacidade de 3.500Kg e 01 eletricitista e 02 auxiliares de eletricitista para transporte, carga e descarga de equipamentos de IP. No período compreendido entre 6h00 até 12h00 e de 14h00 até 18h00. Valor para 1 h de disponibilidade.

13.2 Registro de preços da planilha de preço unitário por atividade

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

- Composições formuladas com a utilização das tabelas de preços oficiais da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará – SEINFRA – 024.1 (desonerada), e do Sinapi de Set/2018 (desonerada) da Caixa Econômica Federal, bem como, insumos cotados no mercado – Utilizando os índices: BDI=23,01% e Encargos Sociais Básicos horista/mensalista de 87,01%/49,68% e Encargos Sociais Básicos com Encargos Complementares horista/mensalista de 117,01%/79,68% para mão de obra da Tabela Seinfra V.024.1 (desonerada).

13.3 Prazo de execução do objeto

O prazo para execução dos serviços será de até 12 (doze) meses, a contar da data da emissão da respectiva ordem de serviço, e em conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro integrante do Memorial Descritivo.

13.4 Considerações finais

A Contratada é obrigada a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições da habilitação e qualificações exigidas na licitação.

De acordo com a Resolução nº 425/98 - CONFEA, a Contratada deverá apresentar a competente Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, dentro de 15 (quinze) dias, contados da data da assinatura do Contrato.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
Rua Francisco Sales, nº 132 - Bairro: Centro – TURURU/CE – CEP: 62655-000
Fone: (88) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52


Miguel Azevedo da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



A Contratada assumirá integral responsabilidade civil e penal pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com o presente Memorial Descritivo, bem como pelos danos decorrentes da realização dos referidos trabalhos ou decorrentes do não atendimento dos serviços previstos, inclusive quanto a terceiros.

A Contratada é obrigada a obedecer às exigências do CREA, bem como às prescrições das normas da ABNT, NR-10 e demais especificações e normas de execução dos serviços que o MUNICIPIO venha a exigir por razões de ordem técnica ou de conveniência à coletividade.

Correrá por conta exclusiva da Contratada a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho na execução dos serviços contratados e uso indevido de patentes e/ou direitos autorais.

A Contratada é obrigada a recompor, ao término dos serviços, as condições originais, obedecendo aos padrões estabelecidos, dos passeios, leitos carroçáveis e demais logradouros públicos danificados em função dos trabalhos executados pela Contratada.

Tururu, 06 de dezembro de 2018.

Miguel Silva
Miguel Elias da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
Rua Francisco Sales, nº 132 - Bairro: Centro - TURURU/CE - CEP: 62655-000
Fone: (88) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52

Miguel Silva
Miguel Enéas da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



TURURU



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO						
ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO						
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENÉAS DA SILVA				ORÇAMENTO P. N.º		003020000
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE				TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÃO) / SENFRA 024.1 (DESCONERADA) / SIAPI 02118 (DESCONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS				CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º		
MUNICÍPIO: TURURU/CE				DATA:		DEZEMBRO/2018
BDP:23,01%						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.00		SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE ESCRITÓRIO, ALMOXARFADO PARA GESTÃO INTEGRAL DA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 25.189,33
1.01	COMP.01	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, DA REFORMA, DA EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) DO MUNICÍPIO, EM BÔNUS, COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 90,0 M2	MES	12	R\$ 2.432,45	R\$ 29.169,52
2.00		SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO				R\$ 555.179,24
2.01	COMP.02	TURMA PESADA C/ MUNCER E CESTO ABERTO PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (INCLUSIVE VEÍCULO)	H	10	R\$ 254,75	R\$ 2.547,50
2.02	COMP.03	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1.000	R\$ 83,55	R\$ 83.550,00
2.03	COMP.04	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	500	R\$ 117,83	R\$ 58.915,00
2.04	COMP.05	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	300	R\$ 139,33	R\$ 41.799,00
2.05	COMP.06	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	200	R\$ 159,33	R\$ 31.866,00
2.06	COMP.07	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1.000	R\$ 152,10	R\$ 152.100,00
2.07	COMP.08	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	500	R\$ 162,37	R\$ 81.185,00
2.08	COMP.09	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	300	R\$ 182,25	R\$ 54.675,00
2.09	COMP.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	200	R\$ 203,89	R\$ 40.778,00
2.10	COMP.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFD (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1.000	R\$ 47,96	R\$ 47.960,00
2.11	COMP.12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELE FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	500	R\$ 46,37	R\$ 23.185,00
2.12	COMP.13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTIVIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	180	R\$ 24,45	R\$ 4.401,00
2.13	COMP.14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-48 COM SISTEMA ANTIVIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	180	R\$ 34,93	R\$ 6.287,40
2.14	COMP.15	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PARA CABO ATÉ 35MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	780	R\$ 20,64	R\$ 16.103,20
2.16	COMP.16	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TONITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30	R\$ 66,80	R\$ 2.004,00
2.16	COMP.17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE FIO ISOLADO EM PVC 1.83MVE - 750V	M	792	R\$ 2,49	R\$ 1.972,08
2.17	COMP.18	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 10MM2 - 1800V	M	60	R\$ 9,73	R\$ 583,80
2.18	COMP.19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 25MM2 - 1800V	M	80	R\$ 17,48	R\$ 1.398,40
2.19	COMP.20	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC ROSA Ø=50MM (1 1/2")	M	20	R\$ 16,16	R\$ 323,20
2.20	COMP.21	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSA Ø=50MM (1 1/2")	UN	8	R\$ 11,24	R\$ 89,92
2.21	COMP.22	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LULA P/ ELETRODUTO PVC ROSA Ø=50MM (1 1/2")	UN	8	R\$ 4,75	R\$ 38,00
2.22	COMP.23	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA OU PROJETO OU ACESSÓRIOS FORA DO PADRÃO EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30	R\$ 69,40	R\$ 2.082,00
2.23	COMP.24	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 METROS - SOMENTE MÃO DE OBRA	M3	2	R\$ 56,95	R\$ 113,90
2.24	COMP.25	SERVIÇO DE REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO - SOMENTE MÃO DE OBRA	M3	2	R\$ 45,00	R\$ 90,00
3.00		SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO				R\$ 181.025,61
3.01	COMP.26	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR POLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20	R\$ 19,04	R\$ 380,80
3.02	COMP.27	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3"X6" C/ 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	10	R\$ 36,45	R\$ 364,50
3.03	COMP.28	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3"X6" C/ 2 ESTRIBOS SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	8	R\$ 61,29	R\$ 490,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE
 Rua Francisco Sales, nº 132 - Centro - CEP: 62655-000
 Fone: (85) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52

Miguel S. Silva
 Miguel Enéas da Silva Neto
 Eng. Eletricista
 CREA-CE 54030



MUNICÍPIO DE
TURURU



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÂNCO						
ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO						
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAR DA SILVA				ORÇAMENTO P. N°	302 DEZEMBRO	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU-CE				TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (DOTAÇÕES) SEMFRA 624.1 (DESONERADA) SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS				CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°		
MUNICÍPIO: TURURU-CE				DATA:	DEZEMBRO/2018	
BDI=22,51%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
3.04	COMP.28	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRE-RELVADO CA25 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PC	30	R\$ 17,38	R\$ 5214,80
3.05	COMP.30	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0,9MMX20M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	90	R\$ 4,15	R\$ 3735,00
3.06	COMP.31	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,9MMX20M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	90	R\$ 2,43	R\$ 2187,00
3.07	COMP.32	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADERA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 1,70 X 170MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	90	R\$ 2,27	R\$ 2043,00
3.08	COMP.33	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIFLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X16-1X16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100	R\$ 4,30	R\$ 430,00
3.09	COMP.34	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIFLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X16-1X16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100	R\$ 10,93	R\$ 1093,00
3.10	COMP.35	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIFLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X25-1X25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100	R\$ 7,40	R\$ 740,00
3.11	COMP.36	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIFLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X25-1X25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100	R\$ 18,52	R\$ 1852,00
3.12	COMP.37	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 1509 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2	R\$ 613,66	R\$ 1227,32
3.13	COMP.38	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-220713 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3	R\$ 737,58	R\$ 2212,74
3.14	COMP.39	SERVIÇO DE DESLOCOMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	8	R\$ 280,34	R\$ 2242,72
3.15	COMP.40	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO CONCRETO OU METÁLICO ATÉ 14 METROS DE ALTURA	UN	8	R\$ 190,18	R\$ 1521,44
3.16	COMP.41	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA EM CONCRETO DIMENSÕES O TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	8	R\$ 142,64	R\$ 1141,12
3.17	COMP.42	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESURA DE 8CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA	M2	2	R\$ 145,06	R\$ 290,12
3.18	COMP.43	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, O LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 70W, REFLETOR EM ALUMÍNIO, TOMADA O RELE FOTOELÉTRICO, REATOR APF O IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	100	R\$ 450,48	R\$ 45048,00
3.19	COMP.44	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, O LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 150W, REFLETOR EM ALUMÍNIO, TOMADA O RELE FOTOELÉTRICO, REATOR APF O IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30	R\$ 404,38	R\$ 12131,40
3.20	COMP.45	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, O LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 250W, REFLETOR EM ALUMÍNIO, TOMADA O RELE FOTOELÉTRICO, REATOR APF O IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,00M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	30	R\$ 598,48	R\$ 17954,40
3.21	COMP.46	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, O LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA O RELE FOTOELÉTRICO, REATOR APF O IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 03 X 2,50MM2, PARAFUSO MAQUINA DE CABEÇA QUADRADA O PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20	R\$ 608,30	R\$ 12166,00
3.22	COMP.47	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, O LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA O RELE FOTOELÉTRICO, REATOR APF O IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,00M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 03 X 2,50MM2, PARAFUSO MAQUINA DE CABEÇA QUADRADA O PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20	R\$ 714,94	R\$ 14298,80
3.23	COMP.48	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENEL, O LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA O RELE FOTOELÉTRICO, AJUSTAMENTO O REATOR APF E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO O ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INODÁVEL, PONTA DE BRAÇO 48 X 92,3MM (DN) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20	R\$ 940,91	R\$ 18818,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE
 Rua Francisco Sales, nº 132 - Centro - CEP: 62655-000
 Fone: (85) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52

Miguel Silva
 Miguel Enear da Silva Neto
 Eng. Eletricista
 CREA-CE 54030



MUNICÍPIO DE TURURU



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO						
ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO						
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENES DA SILVA				ORÇAMENTO IP Nº		3020202000
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE				TABELAS - PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEMFRA 034.1 (DESONERADA) / SINAPI SET/18 (DESONERADA)		
LOCAL: SEDE E DISTRITOS				CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº		
MUNICÍPIO: TURURU/CE				DATA:		DEZEMBRO/2018
				BOM=25,01%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
3.24	COMP.49	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA, C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO CLIMATICAMENTE, ASSOCIADO E SELADO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, ALOJAMENTO C/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE USO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIÁVEL, PONTA DE BRAÇO 48 X 80,3MM (Ø) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	10	R\$ 694,77	R\$ 6.947,70
3.25	COMP.50	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE ALUMÍNIO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W/400W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	5	R\$ 228,18	R\$ 1.140,95
3.26	COMP.51	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA A DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	2	R\$ 245,67	R\$ 491,34
3.27	COMP.52	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA A DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	3	R\$ 458,18	R\$ 1.374,54
3.28	COMP.53	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5	R\$ 16,63	R\$ 83,15
3.29	COMP.54	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5	R\$ 21,83	R\$ 109,15
3.30	COMP.55	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A.	UN	5	R\$ 70,00	R\$ 350,00
3.31	COMP.56	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE DE COPPERWELD 5/8" X 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	10	R\$ 196,33	R\$ 1.963,30
3.32	COMP.57	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LÂMPADA PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, Ø=150MM, Ø=3/4", COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	30	R\$ 108,32	R\$ 3.249,60
3.33	COMP.58	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LÂMPADA PÚBLICA EM AÇO ZINCADO, Ø=2.000MM, DN=48MM, DT=2.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	30	R\$ 161,16	R\$ 4.834,80
3.34	COMP.59	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 75VA/11 800V-380/220V INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, PARA ATENDIMENTO DE CARGA DE IP E/OU DEMAIS UNIDADES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO.	UN	1	R\$ 7.907,67	R\$ 7.907,67
4.00		SERVIÇO DE EFICIENTIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE LÂMPADAS COM TECNOLOGIA LED NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO				R\$ 120.228,43
4.01	COMP.60	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO.	UN	3	R\$ 1.810,91	R\$ 5.432,73
4.02	COMP.61	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADA LED DE ALTA POTÊNCIA 30W A 60W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VSVM DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 80,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	30	R\$ 676,88	R\$ 20.306,40
4.03	COMP.62	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADA LED DE ALTA POTÊNCIA 70W A 100W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VSVM DE 100W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 80,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	10	R\$ 966,40	R\$ 9.664,00
4.04	COMP.63	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADA LED DE ALTA POTÊNCIA 110W A 140W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VSVM DE 160W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 80,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	30	R\$ 1.250,21	R\$ 37.506,30
4.05	COMP.64	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPADA LED DE ALTA POTÊNCIA 180W A 180W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VSVM DE 400W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP ≥ 65, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 85-265V, 50-60HZ, FP ≥ 0,90, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, IRC > 85, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 80,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	5	R\$ 1.756,54	R\$ 8.772,70
5.00		SERVIÇO DE CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO				R\$ 25.490,26
5.01	COMP.65	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO	PL	1.234	R\$ 20,89	R\$ 25.490,26
5.00		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT FOTOVOLTAICO PARA EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO				R\$ 49.485,93
5.01	COMP.66	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO DE 265W	UN	20	R\$ 932,93	R\$ 18.658,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE
 Rua Francisco Sales, nº 132 - Centro - CEP: 62655-000
 Fone: (85) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52

Miguel Silva
 Miguel Enes da Silva Neto
 Eng. Eletricista
 CREA-CE 54030



TURURU



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA							
PROJETO BÁSICO							
ANEXO A - ORÇAMENTO BÁSICO							
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENÉAS DA SILVA				ORÇAMENTO IP Nº		002/DEZEMBRO	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU-CE				TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / MEMFRA 024.1 (DESONERADA) / SWAPI SET 18 (DESONERADA)			
LOCAL: SEDE E DISTRITOS				CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº			
MUNICÍPIO: TURURU-CE				DATA:		DEZEMBRO/2018	
				BDI=23,01%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	
6.02	COMP 67	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DC/AC	UN	2	R\$ 6.062,90	R\$ 12.125,80	
6.03	COMP 68	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BATERIA FOTOVOLTAICA	UN	2	R\$ 582,90	R\$ 1.165,80	
6.04	COMP 69	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE STRING BOX	UN	2	R\$ 2.062,90	R\$ 4.125,80	
6.05	COMP 70	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR DE CARGA PARA BATERIA FOTOVOLTAICA	UN	2	R\$ 1.312,90	R\$ 2.625,80	
6.06	COMP 71	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (INCLUSIVE FERRAGENS)	UN	10	R\$ 1.050,43	R\$ 10.504,30	
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI						R\$ 1.045.580,63	
A						TOTAL SEM BDI	R\$ 1.045.580,63
B						VALOR DO BDI (23,01%) = B x 0,2301	R\$ 240.590,77
(A + B)						TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$ 1.286.179,80
A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA-SE A QUANTIA DE R\$ 1.286.179,80 (UM MILHÃO E DUZENTOS E OITENTA E SEIS MIL E CENTO E SETENTA E NÓVE REAIS E OITENTA CENTAVOS).							
Tururu, 06 de dezembro de 2018.							



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



B.D.I



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				
PROJETO BÁSICO				
ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE				
LOCAL: SEDE E DISTRITOS				
MUNICÍPIO: TURURU/CE				
ANEXO B - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SIGLA	PERCENTUAL	
A	GRUPO A - (Despesas Indiretas)			
A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	(AC)		3,00%
A.2	DESPESAS FINANCEIRAS	(DF)		0,59%
A.3	RISCOS	(R)		0,97%
			TOTAL - A	4,56%
B	GRUPO B - (Benefícios)			
B.1	SEGURO	(S)	0,40%	-
B.2	GARANTIA	(G)	0,40%	-
B.3	SEGURO + GARANTIA	(S+G)		0,80%
B.4	LUCRO	(L)		6,16%
			TOTAL - B	6,96%
C	GRUPO C - (Impostos)			
C.1	ISS (3.0% sobre 30% de mão de obra)			0,90%
C.2	PIS			0,65%
C.3	COFINS			3,00%
C.4	CPRB			4,50%
		(I)	TOTAL - C	9,05%
	FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI		BDI % =	23,01%
	$BDI = [((1+AC+S+G+R) \times (1+DF)) \times (1+L)] / (1-I) - 1$			
Tururu, 06 de dezembro de 2018.				



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
Rua Francisco Sales, nº 132 - Bairro: Centro – TURURU/CE – CEP: 62655-000
Fone: (88) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52

Miguel Silva
Miguel Eneas da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



TURURU



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: TURURU/CE

ANEXO C - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA TABELA SEINFRA 024.1 (DESONARADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE
Rua Francisco Sales, nº 132 - Centro - CEP: 62655-000
Fone: (85) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-62

Miguel Silva
Miguel Eneas da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: TURURU/CE

ANEXO C - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA TABELA SEINFRA 024.1 (DESONARADA)

C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
TOTAL (A + B + C + D)		87,01	49,68

Tururu, 06 de dezembro de 2018.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
Rua Francisco Sales, nº 132 - Bairro: Centro - TURURU/CE - CEP: 62655-000
Fone: (88) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52

Miguel Silva
Miguel Enéas da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



TURURU



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: TURURU/CE

ANEXO D - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA COM INCLUSÃO DE ENCARGO COMPLEMENTAR DA TABELA SEINFRA 024.1 (DESONARADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALIST A (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			



TURURU
Município do Ceará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
PROJETO BÁSICO**

ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

**LOCAL: SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU/CE**

ANEXO D - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA COM INCLUSAO DE ENCARGO COMPLEMENTAR DA TABELA SEINFRA 024.1 (DESONARADA)

D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
E1	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	30,00	30,00
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	30,00	30,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		117,01	79,68

Tururu, 06 de dezembro de 2018.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE
Rua Francisco Sales, nº 132 - Centro - CEP: 62655-000
Fone: (85) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52

Miguel Silva
Miguel Eneas da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
Rua Francisco Sales, nº 132 - Bairro: Centro – TURURU/CE – CEP: 62655-000
Fone: (88) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52

Miguel Silva
Miguel César da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL SILVA DA SILVA	DOCUMENTO Nº 17	REVISÃO Nº 01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO DEBENEFICIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E RECONSTRUÇÃO, ENERGIAS, ENERGIAS, CADASTRAMENTO CIVIL, ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELA Nº: PREFEITURA DE TURURU - LICITAÇÃO Nº 003/2014 - SEMPRE COM 1 (UMA) LOTAÇÃO - SEMPRE COM 11 (ONZE) LOTES	
LOCAL, SEDE E DISTRITO:	EMPRESAS ESPECIALIZADAS PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	
MUNICÍPIO: TURURU/CE		
COMP 01	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, EM GESTÃO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, DE REPAROS, DE OBRAS, DE RECONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (P) DO MUNICÍPIO, EM MÓVEIS, COM ÁREA MÁXIMA TOTAL DE 103,3 ML	R\$ 2.432,48

Tabela Nº 01	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Serviço 01	0001	FORÇA-DE-TRABALHO INCLUSIVE	hora	1,00	104,00	1.040,00
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						1.040,00
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
DESPESAS DIVERSAS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0000	ALUGUEL DE FROTA PARA OBTENÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	dia	1,00	100,00	100,00	
0001	ENERGIA ELÉTRICA	kWh	100,00	0,00	0,00	
0002	ÁGUA	m³	10,00	4,00	40,00	
TOTAL DESPESAS DIVERSAS R\$						140,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO MENOR)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO MENOR) R\$						0,00

TOTAL EMPLEOS R\$	2.432,48
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	2.432,48

COMP 02	TURMA PESADA O MUNICÍPIO E ZONAS RURAIS PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA INCLUSIVE HÉRIOS, R\$	R\$ 264,75
---------	---	------------

Tabela Nº 02	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Serviço 01	0001	ELETRICISTA	H	1,00	1,00	1,00
Serviço 02	0002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	0,80	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						1,80
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
Serviço 03	0003	CONSUMO COMERCIAL EQUIP. CONSUMO COMERCIAL	H	1,00	30,00	30,00
Serviço 04	0004	CONSUMO HORARIO: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 1000 VA, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77M, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 1,75M, INCLUSIVE CABBINHO 1000VAT 1000VA, POTÊNCIA DE 100 CV - CIP DURANT AF_1000VA	CVH	1,00	130,00	130,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						160,00

TOTAL EMPLEOS R\$	264,75
DESPESAS DIVERSAS (TOTAL)	0,00
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	264,75

COMP 03	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS VÁRIAS METALICAS TUBULAS DE TOWKON EN TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	R\$ 21,00
---------	---	-----------

Tabela Nº 03	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Serviço 01	0001	ELETRICISTA	H	0,50	0,50	0,50
Serviço 02	0002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	0,50	0,50
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						1,00
MATERIAIS						
Serviço 03	0003	LÂMPADA VÁRIAS METALICAS	UN	1,00	41,00	41,00
TOTAL MATERIAIS R\$						41,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
Serviço 04	0004	CONSUMO HORARIO: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 1000 VA, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77M, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 1,75M, INCLUSIVE CABBINHO 1000VAT 1000VA, POTÊNCIA DE 100 CV - CIP DURANT AF_1000VA	CVH	0,50	130,00	65,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						65,00

TOTAL EMPLEOS R\$	66,00
-------------------	-------



TURURU



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
DOCUMENTO Nº: 0001/2014	ENCARGOS Nº 01	ENCARGOS	
OBJETO: CONTRATO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO DEBENEFICIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CANCELAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÃO) E EMPREITADA (DESCRIÇÃO) TABELA 01 (TOMADA DE PREÇOS)		
LOCAL: SEM ESCRITÓRIO	ENCARGOS 300% HORAS TRABALHADAS DE 05 (CINCO) DIAS ENCARGOS COMPLEMENTARES E ITENS ADICIONAIS SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA TABELA 02 (TOMADA DE PREÇOS) Nº 01		
		ENCARGOS 300% 000000	4,40
		ENCARGOS COMPLEMENTARES 000000	0,00
		TOTAL GERAL SEM 00 (R\$)	4,40

COMP 04	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	04	R\$ 117,14
---------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
0001	0212	ELETRICISTA	H	3,00	7,20	7,20
0001	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	3,60	3,60
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						10,80
MATERIAS						
0001	1480	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	67,00	67,00
TOTAL MATERIAS R\$						67,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
0001	0001	GERADOR AUTOMÁTICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 500 VA, INCLUIndo MANEJO DE CARGA 11,7 TR, ALUNDO MÓDULO HORACONTAL, 5,70 M, INCLUIndo CARRINHO 1000 FET 16,00 VA, POTENCIA DE 18 CV - CNP QUANTO AP_000104	CHP	0,01	100,01	100,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						100,01

TOTAL EMPLEOS R\$	110,81
ENCARGOS 300% 000000	4,40
ENCARGOS COMPLEMENTARES 000000	0,00
TOTAL GERAL SEM 00 (R\$)	115,21

COMP 05	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	05	R\$ 138,22
---------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
0001	0212	ELETRICISTA	H	3,00	7,20	7,20
0001	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	3,60	3,60
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						10,80
MATERIAS						
0001	1480	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	78,00	78,00
TOTAL MATERIAS R\$						78,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
0001	0001	GERADOR AUTOMÁTICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 500 VA, INCLUIndo MANEJO DE CARGA 11,7 TR, ALUNDO MÓDULO HORACONTAL, 5,70 M, INCLUIndo CARRINHO 1000 FET 16,00 VA, POTENCIA DE 18 CV - CNP QUANTO AP_000104	CHP	0,01	100,01	100,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						100,01

TOTAL EMPLEOS R\$	110,81
ENCARGOS 300% 000000	4,40
ENCARGOS COMPLEMENTARES 000000	0,00
TOTAL GERAL SEM 00 (R\$)	115,21

COMP 06	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 300W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	06	R\$ 196,22
---------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
0001	0212	ELETRICISTA	H	3,00	7,20	7,20
0001	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	3,60	3,60
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						10,80
MATERIAS						
0001	1480	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 300W/220V	UN	1,00	109,00	109,00
TOTAL MATERIAS R\$						109,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
0001	0001	GERADOR AUTOMÁTICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 500 VA, INCLUIndo MANEJO DE CARGA 11,7 TR, ALUNDO MÓDULO HORACONTAL, 5,70 M, INCLUIndo CARRINHO 1000 FET 16,00 VA, POTENCIA DE 18 CV - CNP QUANTO AP_000104	CHP	0,01	100,01	100,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						100,01

TOTAL EMPLEOS R\$	110,81
-------------------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE
Rua Francisco Sales, nº 132 - Centro - CEP: 62656-000
Fone: (85) 3360-1073 CNPJ: 16.617.070/0001-62

Miguel Silva
Miguel Elias da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030



TURURU



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
DOCUMENTAÇÃO, MOBIL, ENERGIA E LULA	DOCUMENTO Nº 01	DOCUMENTO Nº 02
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENDO: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REPARAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CASALTIMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU	TABELA: PREFEITURA DE TURURU (SITUAÇÃO: SERVIÇO 001 - (RECORRADO)) SALAR 0010 (DESCONTO)	
LUGAR: BOM E DISTRITO	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMBREJATA DE 2014/04/01 SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ITICOLUBES (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA 001/04 VIGENTE (DESCONTO) 001 + 25,0%	
	ENCARGOS SOCIAIS (11,25%)	4,48
	TOTAL GERAL SEM ICM IPI	99,21

COMP 02	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APF O CAPACITOR E INDUTOR INCORPORADOS EM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 200W (SEM INTERVENÇÕES) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	03	R\$ 102,15
---------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Tabela 201	0212	ELETRICISTA	H	2,30	7,20	7,20
Tabela 201	0000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	0,80	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						8,00
MATERIAS						
Tabela 201	0770	REATOR APF LULA 0 5000 700	UN	1,00	40,00	40,00
TOTAL MATERIAIS R\$						40,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
00000	000	QUINTALTO HORARIO - CARGA DE MÁQUINA DE CARGA 000 KG. SOBRECARGO DE CARGA 11,7 TM. ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,75 M. INCLUIRE CARRINHOS TODOS PNEUS 000 KG. POTÊNCIA DE 10 CV - CHT (SALVO AP_00000)	CHP	0,00	180,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						0,00

TOTAL MÃO DE OBRA R\$	8,00
ENCARGOS SOCIAIS (11,25%)	7,48
TOTAL GERAL SEM ICM IPI	152,15

COMP 03	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APF O CAPACITOR E INDUTOR INCORPORADOS EM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 200W (SEM INTERVENÇÕES) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	03	R\$ 102,15
---------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Tabela 201	0212	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	7,20
Tabela 201	0000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	0,80	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						8,00
MATERIAS						
00000	00000	REATOR APF O CAPACITOR E INDUTOR INCORPORADOS EM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 200W (SEM INTERVENÇÕES)	UN	1,00	70,40	70,40
TOTAL MATERIAIS R\$						70,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
00000	000	QUINTALTO HORARIO - CARGA DE MÁQUINA DE CARGA 000 KG. SOBRECARGO DE CARGA 11,7 TM. ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,75 M. INCLUIRE CARRINHOS TODOS PNEUS 000 KG. POTÊNCIA DE 10 CV - CHT (SALVO AP_00000)	CHP	0,00	180,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						0,00

TOTAL MÃO DE OBRA R\$	8,00
ENCARGOS SOCIAIS (11,25%)	7,48
TOTAL GERAL SEM ICM IPI	161,15

COMP 04	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APF O CAPACITOR E INDUTOR INCORPORADOS EM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 200W (SEM INTERVENÇÕES) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	03	R\$ 102,15
---------	--	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Tabela 201	0212	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	7,20
Tabela 201	0000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	0,80	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						8,00
MATERIAS						
00000	00000	REATOR APF O CAPACITOR E INDUTOR INCORPORADOS EM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 200W (SEM INTERVENÇÕES)	UN	1,00	80,50	80,50
TOTAL MATERIAIS R\$						80,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
00000	000	QUINTALTO HORARIO - CARGA DE MÁQUINA DE CARGA 000 KG. SOBRECARGO DE CARGA 11,7 TM. ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,75 M. INCLUIRE CARRINHOS TODOS PNEUS 000 KG. POTÊNCIA DE 10 CV - CHT (SALVO AP_00000)	CHP	0,00	180,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE
 Rua Francisco Sales, nº 132 - Centro - CEP: 62465-000
 Fone: (88) 3358-1073 CNPJ: 10.017.078/0001-62

Miguel Silveira
 Miguel Silveira Neto
 Eng. Eletricista
 CREA-CE 54



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO B - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
EMPRESA: INEVAL TABELA DA SILVA	DECLARANDO P. V.	RELEVANTE
OBJETO: FORNECIMENTO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REPAROS E EMERGÊNCIA, ENERGÉTICA, ENCAMINHAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (VIGÊNCIA: 1) E/OU TABELAS 1 (VIGÊNCIA: 1) E/OU TABELAS 2 (VIGÊNCIA: 1)	
LOCAL: SEME E OUTROS:	ENCARGOS ADICIONAIS: HONORÁRIOS DE ESTABELECIDOR 100% ENCARGOS COMPLEMENTARES E ITENS ADICIONAIS 200% ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA TABELA SEME 100% DESONERADA 30 + 30%	

TOTAL SIMPLES R\$	14,30
ENCARGOS SOCIAIS 117,3%	7,40
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	21,70

COMP. 9	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APT 01 CAPACITOR E SELETOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W/ 220V INTERMEDIÁRIO EM TORO DE POSTE - COM FORMATEAMENTO DE MATERIAL	1%	R\$ 20,00
---------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,50	1,50	1,50
24.1	0202	AUXÍLIANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	0,50	0,50
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						2,00
MATERIAIS						
24.1	0179	REATOR APT P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00	10,75	10,75
TOTAL MATERIAIS R\$						10,75
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
9999	9999	QUANTIDADE HORÁRIAS: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 0500 VA, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 4,70 M, INCLINAÇÃO MÁXIMA 100º, POTÊNCIA DE 100 CV - CAPACIDADE MÁXIMA	CHP	0,10	180,00	18,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						18,00

TOTAL SIMPLES R\$	14,30
ENCARGOS SOCIAIS 117,3%	7,40
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	21,70

COMP. 10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BARRA POTOLÉTRICA 220V, 1.000VA, COM TUBO 190 X 60 (P/ FAL. 3P), 1800 MM, EM TORO DE POSTE - COM FORMATEAMENTO DE MATERIAL	1%	R\$ 41,30
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,10	7,30	7,30
24.1	0202	AUXÍLIANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	0,50	0,50
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						7,80
MATERIAIS						
24.1	0245	BARRA POTOLÉTRICA 220V E 1.000VA BULET 1000 VA, DE CONECTOR 1800 MM	UN	1,00	23,50	23,50
TOTAL MATERIAIS R\$						23,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
9999	9999	QUANTIDADE HORÁRIAS: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 0500 VA, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 4,70 M, INCLINAÇÃO MÁXIMA 100º, POTÊNCIA DE 100 CV - CAPACIDADE MÁXIMA	CHP	0,10	180,00	18,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						18,00

TOTAL SIMPLES R\$	41,30
ENCARGOS SOCIAIS 117,3%	1,89
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	43,19

COMP. 11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA POTOLÉTRICA EM TORO DE POSTE - COM FORMATEAMENTO DE MATERIAL	1%	R\$ 40,27
----------	---	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
24.1	0212	ELETRICISTA	H	0,20	1,50	1,50
24.1	0202	AUXÍLIANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	0,50	0,50
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						2,00
MATERIAIS						
24.1	0299	BARRA PARA BARRA COM SUportes METÁLICO	UN	1,00	19,27	19,27
TOTAL MATERIAIS R\$						19,27
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
9999	9999	QUANTIDADE HORÁRIAS: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 0500 VA, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 4,70 M, INCLINAÇÃO MÁXIMA 100º, POTÊNCIA DE 100 CV - CAPACIDADE MÁXIMA	CHP	0,20	180,00	36,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE
 Rua Francisco Sales, nº 132 - Centro - CEP: 62655-000
 Fone: (85) 3366-1073 CNPJ: 10.517.676/0001-52

Miguel Silva
 Miguel Sales da Silva Neto
 Eng. Eletricista
 CREA/CE 54030



TURURU



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
ORÇAMENTISTA: MIGUEL EXEAS DA SILVA	DECLARADO P. Nº	REQUISIÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E RECONSTRUÇÃO EMERGENCIAL, CUMPRIMENTO E MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÃO) SEMPRE 0011 (DECORADA) - 0044 0011 (DECORADA)	
LOCAL: SEME E OUTROS	ENCARGOS SOCIAIS: 10% (TABELAS) 10% (ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 11% (TABELAS) (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEMPRE 1004 (DECORADA) 0011 (2011)	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		27,40

TOTAL SIMPLIS R\$	43,37
ENCARGOS SOCIAIS (TABELAS)	3,00
TOTAL GERAL SEM IMPOSTOS	46,37

COMP 10	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA (1) BORNES EMBOITADOS EM LATÃO NIBELAND, 600V E 2-07 COM SISTEMA AUTOLUBRIFICANTE, EM TOPO DE PÓRTA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	06	R\$ 24,45
---------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
0010	0202	ELETRICISTA	H	0,75	7,50	5,75
0010	0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	6,00	5,25
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						10,50
MATERIAS						
0044	1004	SOQUETE DE PORCELANA SEME 027 PARA USO 40 TORRES PARA LAMPIONAS	UN	1,00	7,95	7,95
TOTAL MATERIAS R\$						7,95
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
0044	0001	SUBSTITUTO HORÁRIOS: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 1000 VOLT, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11 1/2 TF ALIANCE (MARRA) HORIZONTAL S/T 02 INCLUSIVE CARRINHÃO 0000 RPT 1000 HS. FOTÓTIPO DE 48-01 - 047 (04-00) AF_00014	UN	0,10	1.000,00	100,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						100,00

TOTAL SIMPLIS R\$	22,45
ENCARGOS SOCIAIS (TABELAS)	1,90
TOTAL GERAL SEM IMPOSTOS	24,35

COMP 11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA (1) BORNES EMBOITADOS EM LATÃO NIBELAND, 600V E 2-07 COM SISTEMA AUTOLUBRIFICANTE, EM TOPO DE PÓRTA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	06	R\$ 24,45
---------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
0010	0202	ELETRICISTA	H	0,75	7,50	5,75
0010	0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	6,00	5,25
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						10,50
MATERIAS						
0044	0040	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA (1) BORNES EMBOITADOS EM LATÃO NIBELAND, 600V E 2-07 COM SISTEMA AUTOLUBRIFICANTE, EM TOPO DE PÓRTA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	1,00	9,95	9,95
TOTAL MATERIAS R\$						9,95
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
0044	0001	SUBSTITUTO HORÁRIOS: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 1000 VOLT, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11 1/2 TF ALIANCE (MARRA) HORIZONTAL S/T 02 INCLUSIVE CARRINHÃO 0000 RPT 1000 HS. FOTÓTIPO DE 48-01 - 047 (04-00) AF_00014	UN	0,10	1.000,00	100,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						100,00

TOTAL SIMPLIS R\$	20,45
ENCARGOS SOCIAIS (TABELAS)	1,90
TOTAL GERAL SEM IMPOSTOS	22,35

COMP 12	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PARA BARRA 475 1000V EM TOPO DE PÓRTA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	06	R\$ 22,50
---------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
0010	0202	ELETRICISTA	H	0,75	7,50	5,75
0010	0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	6,00	5,25
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						10,50
MATERIAS						
0044	0047	CONECTOR 01/02 01/02 1000V	UN	1,00	8,00	8,00
TOTAL MATERIAS R\$						8,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						
PROJETO BÁSICO						
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
DESCRIÇÃO DA OBRA				DOCUMENTO Nº	SICUTURPC	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA BEMO ELETRIA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EMPOUNHA, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CASARTEAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU-CE.				TABELA: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÃO); TABELA DE COTAÇÃO (DESCRIÇÃO); ENLARGAMENTO (DESCRIÇÃO)		
LOCAL: BOM E BARRIOZ.				ENCARGOS SOCIAIS MONSTRARELAZISTA DE 1107/1685 (100% ENLARGADO COMPLEMENTARES) E 11107/1685 (100% ENLARGADO COMPLEMENTARES) PARA TABELA 26/2014 (100% DESCRICIONADO) - 0,17%		
QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	TOTAL
01	UNID.	BUNDAUTO HEMALUCO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALÇADO MÁXIMO HORIZONTAL 5,73 M. INCLUSIVE CARRINHO 1000 PBT 16,80 KG. POTÊNCIA DE 96 CV - CIP 06/2014 AF_06/2014	UNID.	0,15	138,00	13,80
TOTAL EQUIPAMENTOS (BOM E BARRIOZ) R\$						13,80

TOTAL SÁMPLAS R\$	13,80
ENCARGOS SOCIAIS (0,17%)	2,34
TOTAL GERAL SÁMPLAS R\$	16,14

COMP. 04	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ESCUDO E LÂMPADA DE DESCARGA DE TIVA A 400V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	04	10,00 R\$
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MÃO DE OBRA						
0211	ELETRICISTA	H	0,15	7,50	10,50	
0242	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,15	3,00	2,25	
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						12,75
MATERIAIS						
0220	ESCUDO PARA TAPETA LÂMPADA VERMELHA ALTA PREÇÃO 400V 400W	UN	1,00	10,25	10,25	
TOTAL MATERIAIS R\$						10,25
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
002	BUNDAUTO HEMALUCO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALÇADO MÁXIMO HORIZONTAL 5,73 M. INCLUSIVE CARRINHO 1000 PBT 16,80 KG. POTÊNCIA DE 96 CV - CIP 06/2014 AF_06/2014	UNID.	0,15	138,00	13,80	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						13,80

TOTAL SÁMPLAS R\$	26,00
ENCARGOS SOCIAIS (0,17%)	4,41
TOTAL GERAL SÁMPLAS R\$	30,41

COMP. 07	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE FIO ROLADO EM PVC 10MM - 100V	07	20,00 R\$
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MÃO DE OBRA						
0211	ELETRICISTA	H	0,15	7,50	10,50	
0242	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,15	3,00	2,25	
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						12,75
MATERIAIS						
110	FIO ROLADO EM PVC 10MM - 100V	M	1,00	2,00	2,00	
TOTAL MATERIAIS R\$						2,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
002	BUNDAUTO HEMALUCO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALÇADO MÁXIMO HORIZONTAL 5,73 M. INCLUSIVE CARRINHO 1000 PBT 16,80 KG. POTÊNCIA DE 96 CV - CIP 06/2014 AF_06/2014	UNID.	0,15	138,00	13,80	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						13,80

TOTAL SÁMPLAS R\$	28,55
ENCARGOS SOCIAIS (0,17%)	4,85
TOTAL GERAL SÁMPLAS R\$	33,40

COMP. 08	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 10MM - 100V	08	20,00 R\$
----------	--	----	-----------

Tabela Ref.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MÃO DE OBRA						
0242	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,15	3,00	2,25	
0211	ELETRICISTA	H	0,15	7,50	5,25	
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						7,50
MATERIAIS						
0280	CABO EM PVC 10MM/100V	M	1,00	2,00	2,00	
TOTAL MATERIAIS R\$						2,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
002	BUNDAUTO HEMALUCO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALÇADO MÁXIMO HORIZONTAL 5,73 M. INCLUSIVE CARRINHO 1000 PBT 16,80 KG. POTÊNCIA DE 96 CV - CIP 06/2014 AF_06/2014	UNID.	0,15	138,00	13,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
EMPRESA Nº 14 - MANUT. ENERJ. DA ILHA	ORÇAMENTO P. Nº 00007.000
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, APLICAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, MANUTENÇÃO E ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELA: PREFEITURA DE TURURU/CE - LICITAÇÃO: "EMPRESA Nº 14" - (DESCRICAÇÃO: MANUT. ENERJ. DA ILHA)
LOCAL: SEDE E DISTRITO	ENCARGOS SOCIAIS FORTALECIDA (DE 8% ATUALIZADA) 100% ENCARGOS COMPLEMENTARES E TITUTUTEMPS. 100% ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA TABELA SEMPRE VIGENTE DESCRITIVA RD + 330%
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$ 0,70	

TOTAL SIMPLES R\$	0,63
ENCARGOS SOCIAIS (11,00%)	0,07
TOTAL GERAL (SEM R\$) R\$	0,70

COMP. 18 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CMO EM PVC 20000 - 1000	0	R\$ 17,40
---	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
Tabela 18.1	0000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	0,60	0,07	
Tabela 18.1	0010	ELETRICISTA	H	2,00	7,00	0,20	
TOTAL MAO DE OBRA R\$							0,27
MATERIAS							
Tabela 18.1	0000	CABO 0,75VX 100V (20M)	M	1,00	12,00	12,00	
TOTAL MATERIAS R\$							12,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)							
0000	0000	SUBSTATO HIDRANTE (CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 400 KG, NOMEINTE: MAQUINA DE CARGA 1,17 TR, ALÇANÇO MÁXIMO HORIZONTAL 5,70 M, ACESSO DE 0,40M X 0,40M, POTÊNCIA DE 1800 W, 200V - 50/60HZ, 40,000 W	UN	0,01	150,00	0,15	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$							0,15

TOTAL SIMPLES R\$	12,42
ENCARGOS SOCIAIS (11,00%)	0,98
TOTAL GERAL (SEM R\$) R\$	17,40

COMP. 21 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELÉTRICO EM PVC R000, 0,40MM 11 10"	0	R\$ 16,10
---	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
Tabela 18.1	0000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	0,60	0,07	
Tabela 18.1	0010	ELETRICISTA	H	0,05	7,00	0,05	
TOTAL MAO DE OBRA R\$							0,12
MATERIAS							
Tabela 18.1	0000	ELETRICISTA DE PVC R000 1,10"	M	1,00	7,00	7,00	
TOTAL MATERIAS R\$							7,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)							
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$							0,00

TOTAL SIMPLES R\$	0,12
ENCARGOS SOCIAIS (11,00%)	0,00
TOTAL GERAL (SEM R\$) R\$	0,12

COMP. 22 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CUBA R ELÉTRICO EM PVC R000, 0,40MM 11 10"	0	R\$ 11,20
--	---	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
Tabela 18.1	0000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	0,60	0,07	
Tabela 18.1	0010	ELETRICISTA	H	0,05	7,00	0,05	
TOTAL MAO DE OBRA R\$							0,12
MATERIAS							
Tabela 18.1	0000	CUBA DE PVC R000 PARA ELÉTRICO DE 1,10"	UN	1,00	0,00	0,00	
TOTAL MATERIAS R\$							0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)							
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$							0,00

TOTAL SIMPLES R\$	0,12
ENCARGOS SOCIAIS (11,00%)	0,00
TOTAL GERAL (SEM R\$) R\$	0,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BARRIO	
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	
DOCUMENTO: MULEX 0045 DA 14.14	ENCARGOS 01/01 - 0004/2000
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, APLICAÇÃO, REPAROS E ESPECIFICAÇÃO TECNOLÓGICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÃO); SEMPRE DA 1 (DESEMPENHO); SEMPRE DA 11 (DESEMPENHO)
LOCAL, NOME E DISTRITO:	ENCARGOS SOCIAIS HORISTARENDADETA DE R\$ 07,05/ABRIL/00M ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 111,01/15,00% COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA TABELA SEMPRE DA 11 DESEMPENHO R\$ 11,00%

Tabela Ref	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
0000 DA 1	0200	SEM OLHOS	H	1,00	4,00	4,00
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						4,00
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
0000 DA 1	0000	CARRINHO CARRÃO S/DIR. 1,00M	H	3,00	94,00	97,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						97,00

TOTAL MÃO DE OBRA R\$	4,00
ENCARGOS SOCIAIS (11,00%)	4,71
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	8,71

COMP. 06	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/RESTITUIÇÃO DE ISOLADOR POLIUMÁ (CORDELA) EM TIPO DE PONTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 03,04
----------	---	----	-----------

Tabela Ref	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
0000 DA 1	0200	ELETRICISTA	H	0,08	1,30	0,08
0000 DA 1	0200	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,08	0,80	0,08
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						1,18
MATERIAIS						
0000	0000	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO BOLA/PAI (CABEÇOTE DE 11" 1/2" SEM FIO) LINDO EM BARRA TORÇÃO	UN	1,00	4,10	4,10
TOTAL MATERIAIS R\$						4,10
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
0000	0000	QUANTO HORAL/UC. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 400 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,17M. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,75 M. INCLUSIVE CARRÃO 1000 PBT 1000 KG. POTÊNCIA DE 15 CV - 04P (DIR) 47,000M	04P	0,08	199,00	16,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						16,00

TOTAL MÃO DE OBRA R\$	1,18
ENCARGOS SOCIAIS (11,00%)	1,30
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	11,48

COMP. 07	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMADILHA VERTICAL 0,15M E CONTRA-FIO EM CARRA DE FERRO GALV 91" C 1 ESTRELO SEM ISOLADORES" EM TIPO DE PONTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 19,40
----------	--	----	-----------

Tabela Ref	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
0000 DA 1	0200	ELETRICISTA	H	0,14	1,30	0,14
0000 DA 1	0200	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,14	0,80	0,14
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						1,78
MATERIAIS						
0000	0000	ARMADILHA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-FIO, EM CARRA DE FERRO GALVANIZADO, 91" C 1 ESTRELO SEM ISOLADOR	UN	1,00	12,00	12,00
TOTAL MATERIAIS R\$						12,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
0000	0000	QUANTO HORAL/UC. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 400 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,17M. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,75 M. INCLUSIVE CARRÃO 1000 PBT 1000 KG. POTÊNCIA DE 15 CV - 04P (DIR) 47,000M	04P	0,14	199,00	16,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						16,00

TOTAL MÃO DE OBRA R\$	1,78
ENCARGOS SOCIAIS (11,00%)	2,09
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	14,40

COMP. 08	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMADILHA VERTICAL 0,15M E CONTRA-FIO EM CARRA DE FERRO GALV 91" C 1 ESTRELO SEM ISOLADORES" EM TIPO DE PONTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 03,04
----------	--	----	-----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
PROJETO BÁSICO
ANEXO E - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENÉAS DA SILVA	REGULAMENTO Nº 01	RESULTADO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, APLICAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, MANUTENÇÃO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU-CE	TABELA: PREFEITURA DE TURURU (COTIZAÇÕES); SEMPRE DIA 1 (CONDIÇÃO); SEMPRE DIA 15 (CONDIÇÃO)	
LOCAL: MUNICÍPIO DE TURURU	ENCARGOS SOCIAIS HORARIAMENTE DE 47% (INSS) SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES; E 11% (CUSTAS) SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA TABELA SEMPRE DIA 15 (CONDIÇÃO) DE 33,33%	

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
0000	0000	ELETRICISTA	H	0,20	1,20	0,20
0000	0000	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	0,80	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						0,40
MATERIAS						
0000	0000	QUANTO DE WIRE P/ PROTEÇÃO DE FUSÃO	UN	1,00	0,10	0,10
TOTAL MATERIAS R\$						0,10
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
0000	0000	QUANTO HORARIO: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 400 KG, INCREMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77% ALICANCE MÁXIMO HORARIO: 470 M, INCLUSIVE CARRILHO TUDO P/ 6.000 KG, POTENCIAL DE 98 CV - 147 (CUSTO) AT_00004	CHP	0,01	180,00	1,80
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						1,80

TOTAL MÃO DE OBRA R\$	0,40
ENCARGOS SOCIAIS (11,77%)	0,10
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	0,50

COMP.01 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRACABEIRA DE ALTO TRATAMENTO ATUANDO EM LOTAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
0000	0000	ELETRICISTA	H	0,20	1,20	0,20
0000	0000	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	0,80	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						0,40
MATERIAS						
0000	0000	ABRACABEIRA DE NYLON PARA SINALIZAÇÃO DE TERRE, DIMENSÃO DE 100 X 100 MM	UN	1,00	0,05	0,05
TOTAL MATERIAS R\$						0,05
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
0000	0000	QUANTO HORARIO: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 400 KG, INCREMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77% ALICANCE MÁXIMO HORARIO: 470 M, INCLUSIVE CARRILHO TUDO P/ 6.000 KG, POTENCIAL DE 98 CV - 147 (CUSTO) AT_00004	CHP	0,01	180,00	1,80
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						1,80

TOTAL MÃO DE OBRA R\$	0,40
ENCARGOS SOCIAIS (11,77%)	0,10
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	0,50

COMP.02 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIFILADO COM ISOLAÇÃO ALUMINADA EM TORO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
0000	0000	ELETRICISTA	H	0,20	1,20	0,20
0000	0000	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	0,80	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						0,40
MATERIAS						
0000	0000	CABO DE ALUMÍNIO MULTIFILADO 60/10 100 M (100 M)	M	1,00	0,00	0,00
TOTAL MATERIAS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
0000	0000	QUANTO HORARIO: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 400 KG, INCREMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77% ALICANCE MÁXIMO HORARIO: 470 M, INCLUSIVE CARRILHO TUDO P/ 6.000 KG, POTENCIAL DE 98 CV - 147 (CUSTO) AT_00004	CHP	0,01	180,00	1,80
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						1,80

TOTAL MÃO DE OBRA R\$	0,40
ENCARGOS SOCIAIS (11,77%)	0,10
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	0,50

COMP.03 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIFILADO COM ISOLAÇÃO ALUMINADA EM TORO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Miguel Enéas da Silva Neto
 Miguel Enéas da Silva Neto
 Eng. Eletricista
 CREA-CE 54030



PREFETURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ÁREA E - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS			
INSTRUMENTO: PRELIMINAR DA RUA		DOCUMENTO Nº 01	EXERCÍCIO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BARRIO, COMPREENDENDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, CAPTAÇÃO, REGULAÇÃO E SUPLENÇÃO ELÉTRICA, MANUTENÇÃO E ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BARRIO DE TURURU.		TABELA: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÃO) - TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO 01 - RUA DE BARRIO	
LOCAL, SEDE E DESTINADO		ENCARGOS SOCIAIS HORAS/VALORES DE 17,05% INCLUI ENCARREGOS COMPLEMENTARES PARA TABELA TERMO DE REFERÊNCIA 02 - 020%	

Tabela Ref	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Serva 24.1	0292	ELETRICISTA	H	3,00	7,20	21,60
Serva 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	6,00	9,00
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						30,60
MATERIAIS						
Serva 24.1	0000	CABO DE ALUMINIO MULTIFILAR SUPRE 90x1V 30x120-18MM	M	1,00	9,90	9,90
TOTAL MATERIAIS R\$						9,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
0000	0000	VEICULO HIBRIDO: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 400 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,1 TM. ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M. INCLUSIVE CARRANHO TOCO Nº1 10.000 KG. POTÊNCIA DE 48 CV - 347 DINAMO AP_30214	040	0,00	156,00	4,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						4,14

TOTAL EMPLEOS R\$	34,74
ENCARGOS SOCIAIS (17,05%)	5,92
TOTAL GERAL EMPLEOS R\$	40,66

COMP. IV	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIFILAR COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV DE 105-120MM EM TORO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	R\$ 1,44
----------	--	---	----------

Tabela Ref	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Serva 24.1	0292	ELETRICISTA	H	0,00	7,20	0,00
Serva 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00	6,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						0,00
MATERIAIS						
Serva 24.1	0000	CABO DE ALUMINIO MULTIFILAR SUPRE 90x1V 30x120-18MM	M	1,00	1,00	1,00
TOTAL MATERIAIS R\$						1,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
0000	0000	VEICULO HIBRIDO: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 400 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,1 TM. ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M. INCLUSIVE CARRANHO TOCO Nº1 10.000 KG. POTÊNCIA DE 48 CV - 347 DINAMO AP_30214	040	0,00	156,00	0,76
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						0,76

TOTAL EMPLEOS R\$	1,00
ENCARGOS SOCIAIS (17,05%)	0,17
TOTAL GERAL EMPLEOS R\$	1,17

COMP. V	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIFILAR COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV DE 105-120MM EM TORO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	R\$ 1,82
---------	--	---	----------

Tabela Ref	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Serva 24.1	0292	ELETRICISTA	H	0,00	7,20	0,00
Serva 24.1	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00	6,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						0,00
MATERIAIS						
Serva 24.1	0000	CABO DE ALUMINIO MULTIFILAR SUPRE 90x1V 30x120-18MM	M	1,00	9,00	9,00
TOTAL MATERIAIS R\$						9,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
0000	0000	VEICULO HIBRIDO: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 400 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,1 TM. ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M. INCLUSIVE CARRANHO TOCO Nº1 10.000 KG. POTÊNCIA DE 48 CV - 347 DINAMO AP_30214	040	0,00	156,00	6,24
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						6,24

TOTAL EMPLEOS R\$	11,24
ENCARGOS SOCIAIS (17,05%)	1,92
TOTAL GERAL EMPLEOS R\$	13,16

COMP. VI	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO Ø150 X 1800 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	01	R\$ 41,80
----------	---	----	-----------



TURURU



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ORÇAMENTO 19 - MOEL. BARRA DA SILVA

ORÇAMENTO 19-A

00000000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO DEBENEFICIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, ENRIQUECIMENTO E OBTUSCIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

TABELA: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÃO); BARRA DA SILVA (DESEMPENHO); BARRA DA SILVA (DESEMPENHO)

LOCAL, BARRA E DISTRITO:

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENALISTA DE 17 JANEIRO SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) E 117270/0000 (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA BARRA (V04) DESIGNADA BDI + 20,0%

Table with columns: Tabela Ref., Código, Descrição, Unidade, Quantidade, Preço, Total. Rows include: Mão de obra (Elettricista, Ajudante de Eletricista), Materiais (Área Gráfica, Sistema Hurland, Poste de concreto armado 10m), Equipamentos (Caminhão comrc. Equip. C/Concreto C/CP).

Summary table: TOTAL BARRA R\$ 881,21; ENCARGOS SOCIAIS (20,0%) 22,47; TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) 903,68

COMP 18 - SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO P/0012 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

1,0

R\$ 1.179,98

Table with columns: Tabela Ref., Código, Descrição, Unidade, Quantidade, Preço, Total. Rows include: Mão de obra (Elettricista, Ajudante de Eletricista), Materiais (Poste concreto armado circular - P/0012), Equipamentos (Caminhão comrc. Equip. C/Concreto C/CP).

Summary table: TOTAL BARRA R\$ 1.080,11; ENCARGOS SOCIAIS (20,0%) 22,47; TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) 1.102,58

COMP 19 - SERVIÇO DE DEBENEFICIAMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE BARRA ATÉ 11 METROS DE ALTURA

1,0

R\$ 380,34

Table with columns: Tabela Ref., Código, Descrição, Unidade, Quantidade, Preço, Total. Rows include: Mão de obra (Elettricista, Ajudante de Eletricista), Equipamentos (Caminhão comrc. Equip. C/Concreto C/CP).

Summary table: TOTAL BARRA R\$ 338,47; ENCARGOS SOCIAIS (20,0%) 41,87; TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) 380,34

COMP 20 - SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PAVIMENTO DE CONCRETO OU ASFALTO ATÉ 11 METROS DE ALTURA

1,0

R\$ 180,00

Table with columns: Tabela Ref., Código, Descrição, Unidade, Quantidade, Preço, Total. Rows include: Mão de obra (Elettricista, Ajudante de Eletricista).

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE, Rua Francisco Sales, nº 132 - Centro - CEP: 42665-000, Fone: (85) 3358-1073 CNPJ: 10.617.878/0001-62

Miguel Silva Neto, Miguel Antônio da Silva Neto, Eng. Eletricista, CREA-CE 54030



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS			
DOCUMENTAÇÃO: MODELO ENLAF DA SILVA	ESPECIFICAÇÃO DE	MODELO ENLAF	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO DEBENEFICIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENDO: REALIZAÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, APLICAÇÃO, REPARO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA, MANUTENÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE.	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) SEMPRE-001 (REPEREÇÃO) SEMPRE-002 (RECONSTRUÇÃO)		
LOCAL, QUANTIDADE E DISTRIBUIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS HORAS/VALORISTA DE 87,27% (R\$ 100,00) ENCARGOS COMPLEMENTARES E 10% (R\$ 100,00) ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA TABELA SEMPRE-001 (R\$ 100,00) ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA TABELA SEMPRE-002 (R\$ 100,00)		
TOTAL MAN DE OBRA R\$			19,20
MATERIAS			
TOTAL MATERIAS R\$			0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)			
Quantidade	ESPEC	COMPOSIÇÃO COMERCIAL EQUIP. (CUSTO HORARIO)	19,20
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$			19,20

TOTAL EMPLEOS R\$	61,71
ENCARGOS SOCIAIS (10%)	12,47
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	96,18

COMP-11	REPARO DE INSTALAÇÃO SUBSTITUIÇÃO DE CABA DE PASSAGEM PREMOLIDA EM CONCRETO DIMENSÃO 2" X 2" X 2" COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	100	R\$ 142,41
---------	---	-----	------------

Tabela Ref	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAN DE OBRA						
Quantidade	0270	ELETRICISTA	H	4,00	1,30	5,20
Quantidade	0000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	1,00	4,00
TOTAL MAN DE OBRA R\$						9,20
MATERIAS						
Quantidade	0040	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X60 CONCRETO E 100X100X100	UN	1,00	133,20	133,20
TOTAL MATERIAS R\$						133,20
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						0,00

TOTAL EMPLEOS R\$	136,16
ENCARGOS SOCIAIS (10%)	13,62
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	150,34

COMP-12	REPARO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, REPEREÇÃO DE BOM PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA	100	R\$ 143,30
---------	---	-----	------------

Tabela Ref	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAN DE OBRA						
Quantidade	0270	ELETRICISTA	H	0,16	7,20	1,15
Quantidade	0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	0,80	1,28
Quantidade	0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERRO	H	0,16	0,80	1,28
Quantidade	0041	AJUDANTE DE CARRETEIRO	H	2,40	0,80	1,92
Quantidade	0101	ARMADOR FERRO	H	0,48	7,20	3,51
Quantidade	0040	CARRETEIRO	H	3,40	7,20	24,48
Quantidade	0281	FERREIRO	H	0,80	7,20	5,76
Quantidade	0280	SERRENTE	H	1,12	0,80	0,91
TOTAL MAN DE OBRA R\$						46,31
MATERIAS						
Quantidade	0103	ARMA REFORÇO 6 BARRAS	KG	3,00	9,00	2,70
Quantidade	0106	AREIA MEDIA	M3	3,00	40,00	120,00
Quantidade	0108	CCO C/AR	KG	0,27	4,14	1,12
Quantidade	0280	BATA	M2	3,00	80,00	240,00
Quantidade	0000	CHARRA COMPENSAÇÃO REFORÇO 100X100 0,12 200	KG	3,40	15,37	5,23
Quantidade	0000	CONCRETO PORTLAND	KG	18,00	0,00	0,00
Quantidade	1000	TABUADA 1" DE ALUMINUM	M2	2,12	0,11	0,24
TOTAL MATERIAS R\$						268,97
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						0,00

TOTAL EMPLEOS R\$	66,7
ENCARGOS SOCIAIS (10%)	6,67
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	73,37



TURURU



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
ORÇAMENTARIA, NOME, ENDEREÇO DA OBRA	ORÇAMENTO P. P.	DESCRIÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, APLICAÇÃO, REPAROS E REFINAÇÃO EMERGENCIAIS, CADASTRAMENTO E OBTENÇÃO DE PARQUES DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU.	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) - SEMPRE SOCIAL (DECOMPOSIÇÃO) - SEMPRE SOCIAL (DECOMPOSIÇÃO)	
LOCAL, BARRIO E DISTRITO		ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMINIMALETA DE R\$ 27,21 POR HORA DE SERVIÇO COMPLEMENTARES E 107,97 POR HORA DE SERVIÇO COMPLEMENTARES PARA TABELA SEMPRE SOCIAL (DECOMPOSIÇÃO) - R\$ 20,27.
COMP. 11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/RESTITUIÇÃO DE LÂMPADA ARANDELA EM ALUMINIO ANODIZADO, 10 LÂMPADAS VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 70W, REPLATOR EM ALUMINIO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR APF C/ REATOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRANCO GALVANIZADO A FOGO DE 1,80M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TORO DE FERRO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	R\$ 462,41

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
0012	0012	ELETRICISTA	H	1,00	1,22	1,22
0012	0012	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	H	1,00	0,80	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						2,02
MATERIAIS						
0012	0012	ARANDELA QUADRADA 80 x 80mm COM FURTO DE 16mm	UN	1,00	0,12	1,00
0012	0012	ARANDELA REDONDA 80 x 80mm COM FURTO DE 16mm	UN	1,00	0,30	0,30
0012	0012	CABO CONDUT. ISOL. 90 x 1,5 x 1,5mm ²	M	1,80	0,34	0,61
0012	0012	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	44,12	44,12
0012	0012	ARANDELA PARA LÂMPADA RECORDECENTE 80W EM ALUMINIO ANODIZADO E PROTETOR POR REDECESSO ELÉTRICO COM REPLATOR EM ALUMINIO	UN	1,00	89,07	89,07
0012	0012	SOQUETE DE PORCELANA 220V PARA USO RESIDUAL PARA LÂMPADAS	UN	1,00	1,81	1,81
0012	0012	REATOR APF 70W 1,5 220V 70W	UN	1,00	89,02	89,02
0012	0012	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	11,17	11,17
0012	0012	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO 220V 100VA DE CONECTOR SEM BASE	UN	1,00	23,09	23,09
0012	0012	BRANCO GALVANIZADO PARA C/ 1 x 1,50M NORMAS ABNT NBR 12227	UN	1,00	35,39	35,39
0012	0012	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, COMBRIMENTO DE 80MM DIÂMETRO 4 x 10	UN	1,00	0,39	0,39
0012	0012	RELA, ROSCA MASCULINA, LÂMPADA QUADRADA	UN	1,00	0,74	0,74
TOTAL MATERIAIS R\$						194,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
0012	0012	ALUMINIO METÁLICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 600 KG, MONTANTE BARRAS DE CARGA 11 7/8" ALÇADA BARRAS HORIZONTAL 3 7/8" INCLUIVE CARRINHOS TODOS 1000 KG, POTÊNCIA DE 10 CV, C/4P 220V, AP_003214	CMP	1,00	188,07	188,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						188,07

TOTAL EQUIP. R\$	188,07
ENCARGOS SOCIAIS (10,81%)	20,32
TOTAL GERAL SERVIÇO R\$	416,41

COMP. 11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/RESTITUIÇÃO DE LÂMPADA ARANDELA EM ALUMINIO ANODIZADO, 10 LÂMPADAS VAPOR DE METÁLICO TUBULAR DE 70W, REPLATOR EM ALUMINIO, TOMADA C/ RELE FOTOELÉTRICO, REATOR APF C/ REATOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRANCO GALVANIZADO A FOGO DE 1,80M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, E ACESSÓRIOS EM TORO DE FERRO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	R\$ 462,41
----------	---	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
0012	0012	ELETRICISTA	H	1,00	1,22	1,22
0012	0012	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	H	1,00	0,80	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						2,02
MATERIAIS						
0012	0012	ARANDELA QUADRADA 80 x 80mm COM FURTO DE 16mm	UN	1,00	0,12	1,00
0012	0012	ARANDELA REDONDA 80 x 80mm COM FURTO DE 16mm	UN	1,00	0,30	0,30
0012	0012	CABO CONDUT. ISOL. 90 x 1,5 x 1,5mm ²	M	1,80	0,34	0,61
0012	0012	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	44,12	44,12
0012	0012	ARANDELA PARA LÂMPADA RECORDECENTE 80W EM ALUMINIO ANODIZADO E PROTETOR POR REDECESSO ELÉTRICO COM REPLATOR EM ALUMINIO	UN	1,00	89,07	89,07
0012	0012	SOQUETE DE PORCELANA 220V PARA USO RESIDUAL PARA LÂMPADAS	UN	1,00	1,81	1,81
0012	0012	REATOR APF 70W 1,5 220V 70W	UN	1,00	89,02	89,02
0012	0012	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	11,17	11,17
0012	0012	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO 220V 100VA DE CONECTOR SEM BASE	UN	1,00	23,09	23,09
0012	0012	BRANCO GALVANIZADO PARA C/ 1 x 1,50M NORMAS ABNT NBR 12227	UN	1,00	35,39	35,39
0012	0012	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, COMBRIMENTO DE 80MM DIÂMETRO 4 x 10	UN	1,00	0,39	0,39
0012	0012	RELA, ROSCA MASCULINA, LÂMPADA QUADRADA	UN	1,00	0,74	0,74
TOTAL MATERIAIS R\$						194,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
0012	0012	ALUMINIO METÁLICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 600 KG, MONTANTE BARRAS DE CARGA 11 7/8" ALÇADA BARRAS HORIZONTAL 3 7/8" INCLUIVE CARRINHOS TODOS 1000 KG, POTÊNCIA DE 10 CV, C/4P 220V, AP_003214	CMP	1,00	188,07	188,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						188,07

TOTAL EQUIP. R\$	188,07
TOTAL GERAL SERVIÇO R\$	416,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO EXECUTIVO	
ANEXO E - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
DOCUMENTAÇÃO: MODELO BOMBA DA 04/23	ORÇAMENTO P. N.º 0000TURURU
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EXPANSÃO ENERGÉTICA, CANCELAMENTO E OBTURAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE.	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÃO); SEMPRE COM O ENCARGO COMPLEMENTAR; PARA TABELA SEMPRE 00241 (DESCRIÇÃO: 0000 00119 (DESCRIÇÃO))
LOCAL, BOMBA E DETALHES	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENALISTA DE R\$ 27,00/MH; 0000 ENCARGOS COMPLEMENTARES E 1027,00/MH COM ENCARGOS COMPLEMENTARES; PARA TABELA SEMPRE 00241 (DESCRIÇÃO: 0000 + 21,00%)
	ENCARGOS SOCIAIS 117,00
	TOTAL GERAL 000 000 000

00AP.45	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/REESTRUTURAÇÃO DE LÂMPADA RECORRENTE EM ALUMINIO ANODADO, C/ LÂMPADA VAPOR DE METALÚRGICO TUBULAR DE 200W, REFLETOR EM ALUMINIO TORÇÃO C/ BILETE FOTOELÉTRICO, REATOR APP-C, INDICAR E CAPACITOR, MONTAR EM BRANCO GALVANIZADO A FOGO DE 2,00M EM PÓRTO DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DURETA T, E ACESSÓRIOS EM TODO DE PÓRTO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	001	R\$ 994,40
---------	---	-----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
00AP.45.1	0001	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
00AP.45.1	0002	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	2,80	2,80
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						10,00
MATERIAIS						
00AP.45.1	0005	ARRUELA QUADRADA 10 x 10mm COM FURO DE 5mm	UN	2,00	2,10	4,20
00AP.45.1	0007	ARRUELA REDONDA 10 x 10mm COM FURO DE 5mm	UN	2,00	2,40	4,80
00AP.45.1	0008	CABO CONDUT. 2COND. 10 x 1,2 50mm	M	1,00	3,44	3,44
00AP.45.1	1186	LÂMPADA VAPOR METALÚRGICO DE 200W/220V	UN	1,00	19,80	19,80
00AP.45.1	700	ARRUELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 100W 110V ALUMINIO ANODADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROLITICO COM REFLETOR EM ALUMINIO	UN	1,00	89,00	89,00
00AP.45.1	000004	SOQUETE DE PORCELANA 1000V/250V/250W 1000V/250V/250W	UN	1,00	9,00	9,00
00AP.45.1	000006	REATOR APP-C, INDICAR E CAPACITOR 1000V/250V/250W 1000V/250V/250W	UN	1,00	86,36	86,36
00AP.45.1	000008	BASE PARA BASE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	16,70	16,70
00AP.45.1	000009	BILE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 1000V/250V/250W DE CONECTOR SEM BASE	UN	1,00	23,00	23,00
00AP.45.1	000010	BRANCO PARA LÂMPADA TUBO DE 200W ANODADO 1000V/250V/250W 1000V/250V/250W 1000V/250V/250W 1000V/250V/250W	UN	1,00	88,20	88,20
00AP.45.1	000011	COTAÇÃO ORÇADA EM PREÇOS DE MERCADO				
00AP.45.1	000012	PARAFUSO M6 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIIMENTO = 200 MM DIÂMETRO = 10 mm ROSCA M6X10mm, QUANTIDADE = 100 UNIDADES	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						429,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
00AP.45.1	000013	SUBSISTENTE HORALÉTRICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 1000V/250V/250W 1000V/250V/250W 1000V/250V/250W 1000V/250V/250W	H	1,00	130,00	130,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						130,00

TOTAL EMPLEOS R\$	994,40
ENCARGOS SOCIAIS 117,00	117,00
TOTAL GERAL 000 000 000	994,40

00AP.46	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/REESTRUTURAÇÃO DE LÂMPADA RECORRENTE TIPO P1 DE ALTA TENSÃO PARALELA BNE, C/ LÂMPADA VAPOR METALÚRGICO TUBULAR DE 100W, CÔRPO EM ALUMINIO ANODADO A ALTA PRESSÃO, 200,00M EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO QUADRADO, ANODADO E BRANCO, TORÇÃO C/ BILETE FOTOELÉTRICO, REATOR APP-C, INDICAR E CAPACITOR, MONTAR EM BRANCO GALVANIZADO A FOGO DE 1,00M EM PÓRTO DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DURETA T, E ACESSÓRIOS EM TODO DE PÓRTO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	001	R\$ 994,40
---------	---	-----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
00AP.46.1	0001	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
00AP.46.1	0002	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	2,80	2,80
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						10,00
MATERIAIS						
00AP.46.1	0005	ARRUELA QUADRADA 10 x 10mm COM FURO DE 5mm	UN	2,00	2,10	4,20
00AP.46.1	0007	ARRUELA REDONDA 10 x 10mm COM FURO DE 5mm	UN	2,00	2,40	4,80
00AP.46.1	0008	CABO CONDUT. 2COND. 10 x 1,2 50mm	M	1,00	3,44	3,44
00AP.46.1	0001	LÂMPADA VAPOR METALÚRGICO 100W	UN	1,00	26,10	26,10
00AP.46.1	0002	LÂMPADA TUBO METALÚRGICO PARALELA 100W/220V/250V/250W	UN	1,00	220,00	220,00
00AP.46.1	0003	REATOR APP-C, INDICAR E CAPACITOR 1000V/250V/250W 1000V/250V/250W	UN	1,00	86,20	86,20
00AP.46.1	0004	BILE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 1000V/250V/250W DE CONECTOR SEM BASE	UN	1,00	23,00	23,00
00AP.46.1	0005	BRANCO P/ LÂMPADA TUBULAR 100W ANODADO 1000V/250V/250W	UN	1,00	88,20	88,20
00AP.46.1	0006	PARAFUSO M6 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIIMENTO = 200 MM DIÂMETRO = 10 mm ROSCA M6X10mm, QUANTIDADE = 100 UNIDADES	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL MATERIAIS R\$						462,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
DOCUMENTO ORIGINAL EM PAZ DA SILVA	DOCUMENTO P. P.	DESCRIÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE.	TABELA: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÃO); SEMPRE VIGENTE (EXCETO PARA: SEMPRE VIGENTE DESDEMPADA)	
LOCAL: BARRIO E DISTRITOS	ENCARGOS SOCIAIS HORISTARENDAVISTA DE 87,11% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES); E 111215768% (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES); PARA TABELA SEMPRE VIGENTE (DESCONTADA 80% + 20%)	

COMP 01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO (LITURA À DISTÂNCIA, LIGAO AO PONTEIO) E REPAROS DE FIAÇÕES (PARTE) (MEL) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	U/L	R\$ 240,01
---------	---	-----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Serfita 24.1	0270	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Serfita 24.1	0280	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,40	5,40
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						12,60
MATERIAS						
Serfita	0000	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CAIXA DE AÇO 20 000 (PARTE) DE CONDIÇÃO LOCAL	UN	1,00	19,80	19,80
TOTAL MATERIAS R\$						19,80
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
Serfita	7000	DISPOSITIVO MONOFÁSICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 W, MOVIMENTO: RAJADO DE CARGA 11,7 70% (ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 6,70 M, INCLUSIVE CABBANHO 1000 PFT 16,80 KG, POTÊNCIA DE 1800 W - C/P 0,000000 AF_000018	C/H	1,00	108,00	108,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						108,00
TOTAL SIMPLES R\$						139,40
ENCARGOS SOCIAIS 111,20%						15,40
TOTAL GERAL SEM IPI R\$						254,80

COMP 02	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (LITURA À DISTÂNCIA, LIGAO AO PONTEIO) E REPAROS DE FIAÇÕES (PARTE) (MEL) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	U/L	R\$ 445,10
---------	--	-----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Serfita 24.1	0270	ELETRICISTA	H	1,00	7,20	7,20
Serfita 24.1	0280	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,40	5,40
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						12,60
MATERIAS						
Serfita 24.1	0340	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM PONTEIO	UN	1,00	212,40	212,40
TOTAL MATERIAS R\$						212,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
Serfita	7000	DISPOSITIVO MONOFÁSICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 W, MOVIMENTO: RAJADO DE CARGA 11,7 70% (ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 6,70 M, INCLUSIVE CABBANHO 1000 PFT 16,80 KG, POTÊNCIA DE 1800 W - C/P 0,000000 AF_000018	C/H	1,00	108,00	108,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						108,00
TOTAL SIMPLES R\$						433,00
ENCARGOS SOCIAIS 111,20%						48,10
TOTAL GERAL SEM IPI R\$						481,10

COMP 03	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MONOFÁSICO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 220V	U/L	R\$ 16,80
---------	---	-----	-----------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Serfita 24.1	0040	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,40	5,40
Serfita 24.1	2300	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						12,60
MATERIAS						
Serfita 24.1	0004	CONDUTOR MONOFÁSICO 220V	UN	1,00	9,20	9,20
TOTAL MATERIAS R\$						9,20
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						0,00
TOTAL SIMPLES R\$						21,80
ENCARGOS SOCIAIS 111,20%						2,40
TOTAL GERAL SEM IPI R\$						24,20

COMP 04	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MONOFÁSICO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 220V	U/L	R\$ 21,00
---------	---	-----	-----------

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE
 Rua Francisco Sales, nº 152 - Centro - CEP: 62655-000
 Fone: (85) 3358-1073 CNPJ: 10.517.876/0001-52

Miguel Silva
 Miguel Soares da Silva Neto
 Eng. Eletricista
 CREA-CE 54030



TURURU



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BÁSICO	
ANEXO E - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
ORÇAMENTO: INCLUSIVE UNIDADES DE MEDIDA	ORÇAMENTO P. M. RESOLUÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO CONTINUAÇÃO DO SISTEMA DE LIMPÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, APLICAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CASAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE LIMPÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELA: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÃO: SEMPRE EM 1 (CONTRADA) SEM 10% (CONTRADA)
LOCAL, REGIÃO E DISTRITO	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMBREJETA DE 27,47% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES); E 11,15% (SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES) PARA TABELA SEMPRE 104% (CONTRADA) SEM 10% (CONTRADA)

Tabela Ref	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Item 24.1	0000	AUXÍLIANTE DE ELETRICISTA	m	0,00	0,00	0,00
Item 24.1	0170	ELETRICISTA	m	0,00	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						7,20
MATERIAS						
Item 24.1	0000	CONJUNTO DE BOMBA ELÉTRICA	UN	1,00	10,00	10,00
TOTAL MATERIAS R\$						10,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						0,00

TOTAL EMPLEADOS	7,20
ENCARGOS SOCIAIS (11,15%)	0,80
TOTAL GERAL SEM 10% (10%)	8,00

COMP. 06	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BOMBA ELÉTRICA EM UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO	UN	R\$ 70,00
----------	--	----	-----------

Tabela Ref	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Item 24.1	0000	AUXÍLIANTE DE ELETRICISTA	m	0,00	0,00	0,00
Item 24.1	0170	ELETRICISTA	m	0,00	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						7,20
MATERIAS						
Item 24.1	7030	CONJUNTO DE BOMBA ELÉTRICA	UN	1,00	40,00	40,00
TOTAL MATERIAS R\$						40,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						0,00

TOTAL EMPLEADOS	7,20
ENCARGOS SOCIAIS (11,15%)	0,80
TOTAL GERAL SEM 10% (10%)	8,00

COMP. 07	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AFERRAMENTA COMPLETA COM HASTE DE CONVERSÃO 60" x 1,400 - 004	UN	R\$ 70,00
----------	--	----	-----------

Tabela Ref	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
Item 24.1	0000	AUXÍLIANTE DE ELETRICISTA	m	0,00	0,00	0,00
Item 24.1	0170	ELETRICISTA	m	0,00	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						7,20
MATERIAS						
Item 24.1	0230	CABO COBRE 10,000	m	0,00	10,70	10,70
Item 24.1	0431	CAIXA DE PROTEÇÃO DE TERMO	UN	1,00	47,00	47,00
Item 24.1	0541	CONECTOR PARA ANTE TERMO	UN	1,00	0,20	0,20
Item 24.1	0300	HASTE DE AFERRAMENTA COBRE 1,200 x 1,400	UN	1,00	20,00	20,00
TOTAL MATERIAS R\$						77,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
Item 24.1	0030	ELÉTRICO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 1000 N.E. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77 M. ALÇADO MAIOR HORIZONTAL 9,70 M. INCLINAÇÃO MÁXIMO 100% (1000 N.E. POTÊNCIA DE 90 CV - 100% DURADA AP. 3000 H)	UN	0,00	100,00	100,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						100,00

TOTAL EMPLEADOS	7,20
ENCARGOS SOCIAIS (11,15%)	0,80
TOTAL GERAL SEM 10% (10%)	8,00

COMP. 08	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/RESTITUIÇÃO DE MÃO DE OBRA PÚBLICA EM TUBO DE 400 GAL. (MÁXIMO 2" DIAM. - 2" DIAM. ADJ. 200 GAL. - 1" DIAM. ADJ. 100 GAL. - 1/2" DIAM. ADJ. 50 GAL.)	UN	R\$ 70,00
----------	--	----	-----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO BÁSICO		
ANEXO E - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
ORGANIZANTE: MIGUEL SILVEIRA DA SILVA	DOCUMENTO Nº 07	0000TURURU
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENDO: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, APLICAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E VIGILÂNCIA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (CONDIÇÕES) SEMPRE 0047 (DESCRIÇÃO) 0048 (DETALHAMENTO)	
LOCAL: BARRIO E DISTRITOS	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSAIS (15% + 10% + 10% + 10%) ENCARGOS COMPLEMENTARES E 11,57% + 10,00% COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA TABELA SEMPRE 0047 (DESCRIÇÃO) 00 + 23,57%	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$		140,00

TOTAL EMPLEOS R\$	7.917,28
ENCARGOS SOCIAIS (17,57%)	140,00
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	7.917,28

COMP 01	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA EFECIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO E DESENVOLVIMENTO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO	04	R\$ 1.000,00
---------	---	----	--------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAIO DE OBRA						
0048	0000	PROJEIONISTA ELETRICISTA	DI	1,00	80,00	80,00
TOTAL MAIO DE OBRA R\$						80,00
MATERIAL						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						0,00

TOTAL EMPLEOS R\$	80,00
ENCARGOS SOCIAIS (17,57%)	0,00
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	1.000,00

COMP 02	SERVIÇO DE PONTAÇÃO DE LÂMPARAS LED DE ALTA POTÊNCIA 30W 240V, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE À LÂMPARA DE DESCARGA VCM DE TDA CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 20, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100LM/W, ANJULO DE ABERTURA DE 10°, ALIMENTAÇÃO 240V, 50-60HZ, PF > 0,95, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0°C A +40°C, TEMPERATURA DE CCM DE 500K, IFC > 0,8, INDICAR PARA BAIXO DE 300mm A 600mm EM TOPO DE POSTE 100M FORNECIMENTO DE MATERIAL.	04	R\$ 270,00
---------	---	----	------------

Tabela Ref.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAIO DE OBRA						
0048	0000	ELETRICISTA	DI	0,50	40,00	40,00
0048	0000	AUXILIAR DE ELETRICISTA	DI	0,50	40,00	40,00
TOTAL MAIO DE OBRA R\$						80,00
MATERIAL						
0048	0000	CAIXA DE PROTEÇÃO 240V 100A 3P 3F 3W	UN	0,50	2,40	0,80
0048	0000	WIRE ALUMINUM BOND 25 x 4 CONDENS	UN	0,50	9,30	0,47
0048	0000	PARABOLIZANTE 300MM X 15	UN	0,50	11,20	0,56
0048	0000	LÂMPARA LED DE ALTA POTÊNCIA 30W 240V, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE À LÂMPARA DE DESCARGA VCM DE TDA CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 20, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100LM/W, ANJULO DE ABERTURA DE 10°, ALIMENTAÇÃO 240V, 50-60HZ, PF > 0,95, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0°C A +40°C, TEMPERATURA DE CCM DE 500K, IFC > 0,8, INDICAR PARA BAIXO DE 300mm A 600mm EM TOPO DE POSTE 100M FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1,00	88,70	88,70
CONTADORES DIGITAIS EM PROTEÇÃO DE VÍDEO						0,00
0048	0000	BASE PARA BOLA COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	10,00	10,00
0048	0000	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 800V, DE CORREÇÃO 300 W	UN	1,00	20,00	20,00
TOTAL MATERIAIS R\$						99,97
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						0,00
0048	0000	ALUNDO METÁLICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 600 KG, MARIFETE, MARGEM DE CARGA 11,7M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 1,75M, INCLINAÇÃO MÁXIMA 30°, 110V/220V, REFERÊNCIA DE 90101 - 049 000000 00 00000	UN	0,50	18,00	9,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						9,00

TOTAL EMPLEOS R\$	89,00
ENCARGOS SOCIAIS (17,57%)	1,48
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	90,48



TURURU



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BÁSICO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
CIRCUNSCRIÇÃO: MIGUEL SILVA DA SILVA	ENCARGO Nº 01	OCCORRÊNCIA	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO OBRIMONTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, APLICAÇÃO, REPARO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E VIGILÂNCIA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELA: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÃO) SEMPRE VOLTAR (COTAÇÃO) SEMPRE VOLTAR (COTAÇÃO)		
LOCAL, SEDE E DISTRITO:	ENCARGOS SOCIAIS HORISTANDARDIZADA DE R\$12.000,00 (DOIS MIL E CENTO E Vinte mil reais) (COTAÇÃO COMPLEMENTAR) Nº 11231/13.000 (COTAÇÃO COMPLEMENTAR) PARA TABELA SEMPRE VOLTAR (COTAÇÃO) Nº 11231/13.000		
COMP.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPARAS LED DE ALTA POTÊNCIA 10W A 100W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VÁCUO DE 100W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, (PUNTO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10kV, GRAU DE PROTEÇÃO IP 3 e 45, ESPECIFICAÇÃO LUMINOSA - 2800K, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 80-260V, 50/60HZ, PP e 0,3s, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 30°C A +40°C, TEMPERATURA DE CCM DE 5000h, 50° C, 100.000h) PARA ESPAÇO DE 400mm A 600mm EM TORO DE 100mm - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	1,5	R\$ 90,00

Tabela/It	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Valor Total
MÃO DE OBRA					
Item 01	0311	ELETRICISTA	H	0,30	0,30
Item 02	0341	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	0,30
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					
MATERIAIS					
Item 03	0438	CABO COPOLÍMERO (CABO PP) 3 x 2,5 mm²	M	0,30	0,30
Item 04	0479	PTA AUTO FUSÃO DE 14 QUALIDADE	UN	0,30	0,30
Item 05	0780	PTA ISOLANTE (CORALINITE)	UN	0,30	0,30
Item 06	0800	LÂMPARA LED DE ALTA POTÊNCIA 10W A 100W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VÁCUO DE 100W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, (PUNTO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10kV, GRAU DE PROTEÇÃO IP 3 e 45, ESPECIFICAÇÃO LUMINOSA - 2800K, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 80-260V, 50/60HZ, PP e 0,3s, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 30°C A +40°C, TEMPERATURA DE CCM DE 5000h, 50° C, 100.000h) PARA ESPAÇO DE 400mm A 600mm.	UN	0,30	0,30
Item 07	0800	INSTALAÇÃO DE LÂMPARAS LED EM PRAZUELA NO MERCADO	UN	0,30	0,30
Item 08	0800	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	0,30	0,30
Item 09	0810	RELE FOTOVOLTAICO 24VDC E 250W/1000W DE CONECTOR SEM BASE	UN	0,30	0,30
TOTAL MATERIAIS R\$					
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
Item 10	0800	QUANTALTO HERRALDO (CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 600kg, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 3,75M, INCLINAÇÃO MÁXIMA 1000mm/1000mm POTÊNCIA DE 180CV - CIP 020000-04-000104	OP	0,30	0,30
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					

TOTAL SOMAS R\$	90,00
ENCARGOS SOCIAIS (11%)	9,90
TOTAL GERAL SER R\$ R\$	99,90

COMP.02	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LÂMPARAS LED DE ALTA POTÊNCIA 10W A 100W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VÁCUO DE 200W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, (PUNTO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10kV, GRAU DE PROTEÇÃO IP 3 e 45, ESPECIFICAÇÃO LUMINOSA - 2800K, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 80-260V, 50/60HZ, PP e 0,3s, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 30°C A +40°C, TEMPERATURA DE CCM DE 5000h, 50° C, 100.000h) PARA ESPAÇO DE 400mm A 600mm EM TORO DE 100mm - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	1,5	R\$ 135,00
---------	---	-----	------------

Tabela/It	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Valor Total
MÃO DE OBRA					
Item 01	0311	ELETRICISTA	H	0,30	0,30
Item 02	0341	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	0,30
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					
MATERIAIS					
Item 03	0438	CABO COPOLÍMERO (CABO PP) 3 x 2,5 mm²	M	0,30	0,30
Item 04	0479	PTA AUTO FUSÃO DE 14 QUALIDADE	UN	0,30	0,30
Item 05	0780	PTA ISOLANTE (CORALINITE)	UN	0,30	0,30
Item 06	0800	LÂMPARA LED DE ALTA POTÊNCIA 10W A 100W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VÁCUO DE 200W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, (PUNTO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10kV, GRAU DE PROTEÇÃO IP 3 e 45, ESPECIFICAÇÃO LUMINOSA - 2800K, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, ALIMENTAÇÃO 80-260V, 50/60HZ, PP e 0,3s, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 30°C A +40°C, TEMPERATURA DE CCM DE 5000h, 50° C, 100.000h) PARA ESPAÇO DE 400mm A 600mm EM TORO DE 100mm - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	UN	0,30	0,30
Item 07	0800	INSTALAÇÃO DE LÂMPARAS LED EM PRAZUELA NO MERCADO	UN	0,30	0,30
Item 08	0800	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	0,30	0,30
Item 09	0810	RELE FOTOVOLTAICO 24VDC E 250W/1000W DE CONECTOR SEM BASE	UN	0,30	0,30
TOTAL MATERIAIS R\$					
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
Item 10	0800	QUANTALTO HERRALDO (CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 600kg, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 3,75M, INCLINAÇÃO MÁXIMA 1000mm/1000mm POTÊNCIA DE 180CV - CIP 020000-04-000104	OP	0,30	0,30
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					

TOTAL SOMAS R\$	1.350,00
ENCARGOS SOCIAIS (11%)	148,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO BREVÊ	
ANEXO E - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
ORÇAMENTAL: 0001. 0000 DA BLSA	ORÇAMENTO P. R: 00000000
OBJETO: CONTRATO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DO MUNICÍPIO, CONTENDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E OBTENTABILIDADE DE PARQUE DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELA: PREFEITURA DE TURURU (00000000) - EMPRESA 1 (DESCRIÇÃO: 00000000) (DESCRIÇÃO)
LOCAL: BARRIO BARRIO	ENCARGOS SOCIAIS HORAS/VALORES DE 07.000.000.000 ENCARGOS COMPLEMENTARES E 11.000.000.000 ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA TABELA EMPRESA 001 (DESCRIÇÃO: 001) (0.0%)
TOTAL GERAL SEM ICM IPI: 1.288,34	

COMP 04	PERÍODO DE INSTALAÇÃO DE LAMPARAS LED DE ALTA POTÊNCIA 18W A 180W, FUJIO LUMINOSO EQUIVALENTE A LAMPADA DE BARRANDA 180W DE 4000 K EM ALUMÍNIO FINOCOR, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE 475 VCA, BARRA DE PROTEÇÃO IP A 66, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 100lm/W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 20º, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, BARRA IP A 66, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 40ºC A 80ºC, TEMPERATURA DE COR DE 5000K, 8000K, 9000K, 10000K, 15000K, 27000K, 30000K, 35000K, 40000K, 50000K, 55000K, 60000K, 65000K, 70000K, 75000K, 80000K, 85000K, 90000K, 95000K, 100000K, 105000K, 110000K, 115000K, 120000K, 125000K, 130000K, 135000K, 140000K, 145000K, 150000K, 155000K, 160000K, 165000K, 170000K, 175000K, 180000K, 185000K, 190000K, 195000K, 200000K, 205000K, 210000K, 215000K, 220000K, 225000K, 230000K, 235000K, 240000K, 245000K, 250000K, 255000K, 260000K, 265000K, 270000K, 275000K, 280000K, 285000K, 290000K, 295000K, 300000K, 305000K, 310000K, 315000K, 320000K, 325000K, 330000K, 335000K, 340000K, 345000K, 350000K, 355000K, 360000K, 365000K, 370000K, 375000K, 380000K, 385000K, 390000K, 395000K, 400000K, 405000K, 410000K, 415000K, 420000K, 425000K, 430000K, 435000K, 440000K, 445000K, 450000K, 455000K, 460000K, 465000K, 470000K, 475000K, 480000K, 485000K, 490000K, 495000K, 500000K, 505000K, 510000K, 515000K, 520000K, 525000K, 530000K, 535000K, 540000K, 545000K, 550000K, 555000K, 560000K, 565000K, 570000K, 575000K, 580000K, 585000K, 590000K, 595000K, 600000K, 605000K, 610000K, 615000K, 620000K, 625000K, 630000K, 635000K, 640000K, 645000K, 650000K, 655000K, 660000K, 665000K, 670000K, 675000K, 680000K, 685000K, 690000K, 695000K, 700000K, 705000K, 710000K, 715000K, 720000K, 725000K, 730000K, 735000K, 740000K, 745000K, 750000K, 755000K, 760000K, 765000K, 770000K, 775000K, 780000K, 785000K, 790000K, 795000K, 800000K, 805000K, 810000K, 815000K, 820000K, 825000K, 830000K, 835000K, 840000K, 845000K, 850000K, 855000K, 860000K, 865000K, 870000K, 875000K, 880000K, 885000K, 890000K, 895000K, 900000K, 905000K, 910000K, 915000K, 920000K, 925000K, 930000K, 935000K, 940000K, 945000K, 950000K, 955000K, 960000K, 965000K, 970000K, 975000K, 980000K, 985000K, 990000K, 995000K, 1000000K, 1005000K, 1010000K, 1015000K, 1020000K, 1025000K, 1030000K, 1035000K, 1040000K, 1045000K, 1050000K, 1055000K, 1060000K, 1065000K, 1070000K, 1075000K, 1080000K, 1085000K, 1090000K, 1095000K, 1100000K, 1105000K, 1110000K, 1115000K, 1120000K, 1125000K, 1130000K, 1135000K, 1140000K, 1145000K, 1150000K, 1155000K, 1160000K, 1165000K, 1170000K, 1175000K, 1180000K, 1185000K, 1190000K, 1195000K, 1200000K, 1205000K, 1210000K, 1215000K, 1220000K, 1225000K, 1230000K, 1235000K, 1240000K, 1245000K, 1250000K, 1255000K, 1260000K, 1265000K, 1270000K, 1275000K, 1280000K, 1285000K, 1290000K, 1295000K, 1300000K, 1305000K, 1310000K, 1315000K, 1320000K, 1325000K, 1330000K, 1335000K, 1340000K, 1345000K, 1350000K, 1355000K, 1360000K, 1365000K, 1370000K, 1375000K, 1380000K, 1385000K, 1390000K, 1395000K, 1400000K, 1405000K, 1410000K, 1415000K, 1420000K, 1425000K, 1430000K, 1435000K, 1440000K, 1445000K, 1450000K, 1455000K, 1460000K, 1465000K, 1470000K, 1475000K, 1480000K, 1485000K, 1490000K, 1495000K, 1500000K, 1505000K, 1510000K, 1515000K, 1520000K, 1525000K, 1530000K, 1535000K, 1540000K, 1545000K, 1550000K, 1555000K, 1560000K, 1565000K, 1570000K, 1575000K, 1580000K, 1585000K, 1590000K, 1595000K, 1600000K, 1605000K, 1610000K, 1615000K, 1620000K, 1625000K, 1630000K, 1635000K, 1640000K, 1645000K, 1650000K, 1655000K, 1660000K, 1665000K, 1670000K, 1675000K, 1680000K, 1685000K, 1690000K, 1695000K, 1700000K, 1705000K, 1710000K, 1715000K, 1720000K, 1725000K, 1730000K, 1735000K, 1740000K, 1745000K, 1750000K, 1755000K, 1760000K, 1765000K, 1770000K, 1775000K, 1780000K, 1785000K, 1790000K, 1795000K, 1800000K, 1805000K, 1810000K, 1815000K, 1820000K, 1825000K, 1830000K, 1835000K, 1840000K, 1845000K, 1850000K, 1855000K, 1860000K, 1865000K, 1870000K, 1875000K, 1880000K, 1885000K, 1890000K, 1895000K, 1900000K, 1905000K, 1910000K, 1915000K, 1920000K, 1925000K, 1930000K, 1935000K, 1940000K, 1945000K, 1950000K, 1955000K, 1960000K, 1965000K, 1970000K, 1975000K, 1980000K, 1985000K, 1990000K, 1995000K, 2000000K, 2005000K, 2010000K, 2015000K, 2020000K, 2025000K, 2030000K, 2035000K, 2040000K, 2045000K, 2050000K, 2055000K, 2060000K, 2065000K, 2070000K, 2075000K, 2080000K, 2085000K, 2090000K, 2095000K, 2100000K, 2105000K, 2110000K, 2115000K, 2120000K, 2125000K, 2130000K, 2135000K, 2140000K, 2145000K, 2150000K, 2155000K, 2160000K, 2165000K, 2170000K, 2175000K, 2180000K, 2185000K, 2190000K, 2195000K, 2200000K, 2205000K, 2210000K, 2215000K, 2220000K, 2225000K, 2230000K, 2235000K, 2240000K, 2245000K, 2250000K, 2255000K, 2260000K, 2265000K, 2270000K, 2275000K, 2280000K, 2285000K, 2290000K, 2295000K, 2300000K, 2305000K, 2310000K, 2315000K, 2320000K, 2325000K, 2330000K, 2335000K, 2340000K, 2345000K, 2350000K, 2355000K, 2360000K, 2365000K, 2370000K, 2375000K, 2380000K, 2385000K, 2390000K, 2395000K, 2400000K, 2405000K, 2410000K, 2415000K, 2420000K, 2425000K, 2430000K, 2435000K, 2440000K, 2445000K, 2450000K, 2455000K, 2460000K, 2465000K, 2470000K, 2475000K, 2480000K, 2485000K, 2490000K, 2495000K, 2500000K, 2505000K, 2510000K, 2515000K, 2520000K, 2525000K, 2530000K, 2535000K, 2540000K, 2545000K, 2550000K, 2555000K, 2560000K, 2565000K, 2570000K, 2575000K, 2580000K, 2585000K, 2590000K, 2595000K, 2600000K, 2605000K, 2610000K, 2615000K, 2620000K, 2625000K, 2630000K, 2635000K, 2640000K, 2645000K, 2650000K, 2655000K, 2660000K, 2665000K, 2670000K, 2675000K, 2680000K, 2685000K, 2690000K, 2695000K, 2700000K, 2705000K, 2710000K, 2715000K, 2720000K, 2725000K, 2730000K, 2735000K, 2740000K, 2745000K, 2750000K, 2755000K, 2760000K, 2765000K, 2770000K, 2775000K, 2780000K, 2785000K, 2790000K, 2795000K, 2800000K, 2805000K, 2810000K, 2815000K, 2820000K, 2825000K, 2830000K, 2835000K, 2840000K, 2845000K, 2850000K, 2855000K, 2860000K, 2865000K, 2870000K, 2875000K, 2880000K, 2885000K, 2890000K, 2895000K, 2900000K, 2905000K, 2910000K, 2915000K, 2920000K, 2925000K, 2930000K, 2935000K, 2940000K, 2945000K, 2950000K, 2955000K, 2960000K, 2965000K, 2970000K, 2975000K, 2980000K, 2985000K, 2990000K, 2995000K, 3000000K, 3005000K, 3010000K, 3015000K, 3020000K, 3025000K, 3030000K, 3035000K, 3040000K, 3045000K, 3050000K, 3055000K, 3060000K, 3065000K, 3070000K, 3075000K, 3080000K, 3085000K, 3090000K, 3095000K, 3100000K, 3105000K, 3110000K, 3115000K, 3120000K, 3125000K, 3130000K, 3135000K, 3140000K, 3145000K, 3150000K, 3155000K, 3160000K, 3165000K, 3170000K, 3175000K, 3180000K, 3185000K, 3190000K, 3195000K, 3200000K, 3205000K, 3210000K, 3215000K, 3220000K, 3225000K, 3230000K, 3235000K, 3240000K, 3245000K, 3250000K, 3255000K, 3260000K, 3265000K, 3270000K, 3275000K, 3280000K, 3285000K, 3290000K, 3295000K, 3300000K, 3305000K, 3310000K, 3315000K, 3320000K, 3325000K, 3330000K, 3335000K, 3340000K, 3345000K, 3350000K, 3355000K, 3360000K, 3365000K, 3370000K, 3375000K, 3380000K, 3385000K, 3390000K, 3395000K, 3400000K, 3405000K, 3410000K, 3415000K, 3420000K, 3425000K, 3430000K, 3435000K, 3440000K, 3445000K, 3450000K, 3455000K, 3460000K, 3465000K, 3470000K, 3475000K, 3480000K, 3485000K, 3490000K, 3495000K, 3500000K, 3505000K, 3510000K, 3515000K, 3520000K, 3525000K, 3530000K, 3535000K, 3540000K, 3545000K, 3550000K, 3555000K, 3560000K, 3565000K, 3570000K, 3575000K, 3580000K, 3585000K, 3590000K, 3595000K, 3600000K, 3605000K, 3610000K, 3615000K, 3620000K, 3625000K, 3630000K, 3635000K, 3640000K, 3645000K, 3650000K, 3655000K, 3660000K, 3665000K, 3670000K, 3675000K, 3680000K, 3685000K, 3690000K, 3695000K, 3700000K, 3705000K, 3710000K, 3715000K, 3720000K, 3725000K, 3730000K, 3735000K, 3740000K, 3745000K, 3750000K, 3755000K, 3760000K, 3765000K, 3770000K, 3775000K, 3780000K, 3785000K, 3790000K, 3795000K, 3800000K, 3805000K, 3810000K, 3815000K, 3820000K, 3825000K, 3830000K, 3835000K, 3840000K, 3845000K, 3850000K, 3855000K, 3860000K, 3865000K, 3870000K, 3875000K, 3880000K, 3885000K, 3890000K, 3895000K, 3900000K, 3905000K, 3910000K, 3915000K, 3920000K, 3925000K, 3930000K, 3935000K, 3940000K, 3945000K, 3950000K, 3955000K, 3960000K, 3965000K, 3970000K, 3975000K, 3980000K, 3985000K, 3990000K, 3995000K, 4000000K, 4005000K, 4010000K, 4015000K, 4020000K, 4025000K, 4030000K, 4035000K, 4040000K, 4045000K, 4050000K, 4055000K, 4060000K, 4065000K, 4070000K, 4075000K, 4080000K, 4085000K, 4090000K, 4095000K, 4100000K, 4105000K, 4110000K, 4115000K, 4120000K, 4125000K, 4130000K, 4135000K, 4140000K, 4145000K, 4150000K, 4155000K, 4160000K, 4165000K, 4170000K, 4175000K, 4180000K, 4185000K, 4190000K, 4195000K, 4200000K, 4205000K, 4210000K, 4215000K, 4220000K, 4225000K, 4230000K, 4235000K, 4240000K, 4245000K, 4250000K, 4255000K, 4260000K, 4265000K, 4270000K, 4275000K, 4280000K, 4285000K, 4290000K, 4295000K, 4300000K, 4305000K, 4310000K, 4315000K, 4320000K, 4325000K, 4330000K, 4335000K, 4340000K, 4345000K, 4350000K, 4355000K, 4360000K, 4365000K, 4370000K, 4375000K, 4380000K, 4385000K, 4390000K, 4395000K, 4400000K, 4405000K, 4410000K, 4415000K, 4420000K, 4425000K, 4430000K, 4435000K, 4440000K, 4445000K, 4450000K, 4455000K, 4460000K, 4465000K, 4470000K, 4475000K, 4480000K, 4485000K, 4490000K, 4495000K, 4500000K, 4505000K, 4510000K, 4515000K, 4520000K, 4525000K, 4530000K, 4535000K, 4540000K, 4545000K, 4550000K, 4555000K, 4560000K, 4565000K, 4570000K, 4575000K, 4580000K, 4585000K, 4590000K, 4595000K, 4600000K, 4605000K, 4610000K, 4615000K, 4620000K, 4625000K, 4630000K, 4635000K, 4640000K, 4645000K, 4650000K, 4655000K, 4660000K, 4665000K, 4670000K, 4675000K, 4680000K, 4685000K, 4690000K, 4695000K, 4700000K, 4705000K, 4710000K, 4715000K, 4720000K, 4725000K, 4730000K, 4735000K, 4740000K, 4745000K, 4750000K, 4755000K, 4760000K, 4765000K, 4770000K, 4775000K, 4780000K, 4785000K, 4790000K, 4795000K, 4800000K, 4805000K, 4810000K, 4815000K, 4820000K, 4825000K, 4830000K, 4835000K, 4840000K, 4845000K, 4850000K, 4855000K, 4860000K, 4865000K, 4870000K, 4875000K, 4880000K, 4885000K, 4890000K, 4895000K, 4900000K, 4905000K, 4910000K, 4915000K, 4920000K, 4925000K, 4930000K, 4935000K, 4940000K, 4945000K, 4950000K, 4955000K, 4960000K, 4965000K, 4970000K, 4975000K, 4980000K, 4985000K, 4990000K, 4995000K, 5000000K, 5005000K, 5010000K, 5015000K, 5020000K, 5025000K, 5030000K, 5035000K, 5040000K, 5045000K, 5050000K, 5055000K, 5060000K, 5065000K, 5070000K, 5075000K, 5080000K, 5085000K, 5090000K, 5095000K, 5100000K, 5105000K, 5110000K, 5115000K, 5120000K, 5125000K, 5130000K, 5135000K, 5140000K, 5145000K, 5150000K, 5155000K, 5160000K, 5165000K, 5170000K, 5175000K, 5180000K, 5185000K, 5190000K, 5195000K, 5200000K, 5205000K, 5210000K, 5215000K, 5220000K, 5225000K, 5230000K, 5235000K, 5240000K, 5245000K, 5250000K, 5255000K, 5260000K, 5265000K, 5270000K, 5275000K, 5280000K, 5285000K, 5290000K, 5295000K, 5300000K, 5305000K, 5310000K, 5315000K, 5320000K, 5325000K, 5330000K, 5335000K, 5340000K, 5345000K, 5350000K, 5355000K, 5360000K, 5365000K, 5370000K, 5375000K, 5380000K, 5385000K, 5390000K, 5395000K, 5400000K, 5405000K, 5410000K, 5415000K, 5420000K, 5425000K, 5430000K, 5435000K, 5440000K, 5445000K, 5450000K, 5455000K, 5460000K, 5465000K, 5470000K, 5475000K, 5480000K, 5485000K, 5490000K, 5495000K, 5500000K, 5505000K, 5510000K, 5515000K, 5520000K, 5525000K, 5530000K, 5535000K, 5540000K, 5545000K, 5550000K, 5555000K, 5560000K, 5565000K, 5570000K, 5575000K, 5580000K, 5585000K, 5590000K, 5595000K, 5600000K, 5605000K, 5610000K, 5615000K, 5620000K, 5625000K, 5630000K, 5635000K, 5640000K, 5645000K, 5650000K, 5655000K, 5660000K, 5665000K, 5670000K, 5675000K, 5680000K, 5685000K, 5690000K, 5695000K, 5700000K, 5705000K, 5710000K, 5715000K, 5720000K, 5725000K, 5730000K, 5735000K, 5740000K, 5745000K, 5750000K, 5755000K, 5760000K, 5765000K, 5770000K, 5775000K, 5780000K, 5785000K, 5790000K, 5795000K, 5800000K, 5805000K, 5810000K, 5815000K, 5820000K, 5825000K, 5830000K, 5835000K, 5840000K, 5845000K, 5850000K, 5855000K
---------	---



PREFETURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
PROJETO BARRIO			
ANEXO E - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS			
DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		DOCUMENTO DE PREÇO	DESCRITIVO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, ZAPILHAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PAINEL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU-CE.		TABELA: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÃO) - SEMPRE FORA (REINSCRIÇÃO) - SINAR 18718 (DESCOMPARA)	
LOCAL, BARRIO E DISTRITO:		ENCARGOS E CARGA HORÁRIAS DE 47,5% (MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, SUPLENTE, E SUBSTITUIÇÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA TABELA SEMPRE FORA (DESCRITIVA) DE 21,0%.	
Quantidade	COD	ALCANTAR DE ELÉTRICISTA	4
Quantidade	COD	ELETRICISTA	4
TOTAL MANO DE OBRA R\$			2,80
MATERIAIS			
Quantidade	ESPEC	MODULO FOTOVOLTAICO MONOFASE COM TUBO DE PROTEÇÃO DE APROXIMADAMENTE 30% COEFICIENTE DE OPERAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 8,5% TUBO DE PROTEÇÃO P/AT 20A DE 1,7M	1,00
TOTAL MATERIAIS R\$			80,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)			
Quantidade	ESPEC	SUBMUNDO HORARIO: CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6000 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 8,70 M. INCLUISE CARRINHÃO TUDO P/ET 1800 KG. POTENCIA DE 18 CV - C/P DURNO AP_020218	1,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$			48,00

TOTAL EMPLEO R\$	83,60
ENCARGOS SOCIAIS (11,25%)	7,98
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	91,58

COMP 01	SERVICO DE INSTALACAO DE BARRIO FOTOVOLTAICO COM	U1	R\$ 91.580,00
---------	--	----	---------------

Tabela Ref	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MANO DE OBRA						
Quantidade	COD	ALCANTAR DE ELÉTRICISTA	4	0,00	0,00	0,00
Quantidade	COD	ELETRICISTA	4	0,00	0,00	0,00
TOTAL MANO DE OBRA R\$						0,00
MATERIAIS						
Quantidade	ESPEC	INVERSOR 2000W	1,00	1,00	800,00	800,00
TOTAL MATERIAIS R\$						800,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
Quantidade	ESPEC	SUBMUNDO HORARIO: CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6000 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 8,70 M. INCLUISE CARRINHÃO TUDO P/ET 1800 KG. POTENCIA DE 18 CV - C/P DURNO AP_020218	1,00	0,00	180,00	180,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						180,00

TOTAL EMPLEO R\$	833,60
ENCARGOS SOCIAIS (11,25%)	7,98
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	841,58

COMP 02	SERVICO DE INSTALACAO DE BARRIO FOTOVOLTAICO	U2	R\$ 841.580,00
---------	--	----	----------------

Tabela Ref	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MANO DE OBRA						
Quantidade	COD	ALCANTAR DE ELÉTRICISTA	4	0,00	0,00	0,00
Quantidade	COD	ELETRICISTA	4	0,00	0,00	0,00
TOTAL MANO DE OBRA R\$						0,00
MATERIAIS						
Quantidade	ESPEC	MATERIA FOTOVOLTAICO COM CARGA DE 1000W	1,00	1,00	80,00	80,00
TOTAL MATERIAIS R\$						80,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)						
Quantidade	ESPEC	SUBMUNDO HORARIO: CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6000 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 8,70 M. INCLUISE CARRINHÃO TUDO P/ET 1800 KG. POTENCIA DE 18 CV - C/P DURNO AP_020218	1,00	0,00	180,00	180,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$						180,00

TOTAL EMPLEO R\$	873,60
ENCARGOS SOCIAIS (11,25%)	7,98
TOTAL GERAL SEM ICM R\$	881,58

COMP 03	SERVICO DE INSTALACAO DE BARRIO 600W	U3	R\$ 881.580,00
---------	--------------------------------------	----	----------------

Tabela Ref	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MANO DE OBRA						
Quantidade	COD	ALCANTAR DE ELÉTRICISTA	4	0,00	0,00	0,00
Quantidade	COD	ELETRICISTA	4	0,00	0,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO ORÇÃO		
ANEXO E - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
EMPRESA: MIGUEL ANEAS DA SILVA	EMPILAMENTO D'Á	QUANTIDADE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/MAINTEN. DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTENDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REPAROS, REFORMA E ATENDIMENTO EMERGENCIAL, CADASTRAMENTO E MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	TABELA: PREFEITURA DE TURURU (COMPOSIÇÃO) EMPRESA 001 (DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO)	
LOCAL: BARRIO DE SETE DE ABRIL	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENALISTA DE 07/2014/01/009 ENCARGOS COMPLEMENTARES E OBRIGATORIOS 009 ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA TABELA 001/11 (DESCRIÇÃO: 001) (33,4%)	
TOTAL COMPLEMENTOS E OBRIGATORIOS		94,70

TOTAL EMPRESA	1.000,00
ENCARGOS SOCIAIS (17,2%)	172,00
TOTAL GERAL (DEP. MUN. PRE)	1.172,00

Turur, 06 de dezembro de 2016.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



CRONOGRAMA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
Rua Francisco Sales, nº 132 - Bairro: Centro – TURURU/CE – CEP: 62655-000
Fone: (88) 3358-1073 CNPJ: 10.517.878/0001-52**

Miguel Silva
**Miguel da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030**



TURURU

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: MIGUEL ENEAS DA SILVA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU/CE

ANEXO F - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

TABELAS: PREFEITURA DE TURURU (COTAÇÕES) / SEMFRA V024.1 (DE SOMERADA) / SINAPI SET18 (DESOMERADA) - BDI=23,61% E ENCARGOS SOCIAIS HORISTAMENSALISTA DE 87,01%+48,88% SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES E 117,01%+78,88% COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEMIFRA V024.1 DESOMERADA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR R\$	MESES																				
				%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS									
1.0	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, CONTEMPLANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CADASTRAMENTO E/OU ATUALIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE	100,00%	1.286.179,80	0,33%	R\$ 107.181,65	8,33%	R\$ 107.181,65	8,33%	R\$ 107.181,65	8,33%	R\$ 107.181,65	8,33%	R\$ 107.181,65	8,33%	R\$ 107.181,65	8,33%	R\$ 107.181,65	8,33%	R\$ 107.181,65	8,33%	R\$ 107.181,65	8,33%	R\$ 107.181,65	
TOTAL ACUMULADO				100%	1.286.179,80																			
TOTAL MÊS																								
TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)																								
TOTAL MÊS																								
TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)																								
TOTAL MÊS																								
TOTAL ACUMULADO (1º AO 12º MÊS)																								

Tururu, 06 de dezembro de 2018.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE
Rua Francisco Sales, nº 132 - Centro - CEP: 62665-000
Fone: (85) 3358-1073 CNPJ: 16.517.878/0001-52

Miguel Eneas da Silva Neto
Eng. Eletricista
CREA-CE 54030





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180431714

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

MIGUEL ENÉAS DA SILVA NETO

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA

RNP: 0613520734

Registro: 54030D

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

RUA FRANCISCO SALES

Complemento:

Cidade: Tururu

País: Brasil

Telefone: (85) 3358-1073

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 25/06/2018

Valor: R\$ 1.288.179,80

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

CPF/CNPJ: 10.517.878/0001-62

Nº: 132

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 62655000

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

RUA FRANCISCO SALES

Complemento:

Cidade: Tururu

Telefone: (85) 3358-1073

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 02/01/2019

Previsão de término: 31/12/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

CPF/CNPJ: 10.517.878/0001-62

Nº: 132

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 62655000

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

61 - MEMORIAL DESCRITIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTECNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA

Quantidade

Unidade

1,00

un

6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTECNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA

1,00

un

7 - FISCALIZAÇÃO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTECNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

5. Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Miguel Enéas da Silva Neto
MIGUEL ENÉAS DA SILVA NETO - CPF: 671.574.103-63

Abel Feitosa Filho
PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CNPJ: 10.517.878/0001-62

Local

Data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 218,54

Registrada em: 27/12/2018

Valor pago: R\$ 218,54

Nosso Número: 8212962743

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.artac.com.br/publico/>, com a chave: 2a555
Impresso em: 28/12/2018 às 07:29:03 por: , ip: 170.80.80.78



[Handwritten signature]