



PREFEITURA DE  
**SÃO JOÃO DA  
FRONTEIRA**

TRABALHO, ESPERANÇA E FUTURO

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA  
CNPJ 01.612.608/0001-30  
RUA SÃO PAULO, 611 – CEP 64.243-000  
SÃO JOÃO DA FRONTEIRA – PI

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A  
SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE  
150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO  
DA FRONTEIRA/PI. CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº  
09032026-088666.**

MAIO/2026

**1.0 - APRESENTAÇÃO**

**2.0 - ASPECTOS GEOGRÁFICOS**

**3.0 - ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**

**4.0 - ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

**5.0 - MEMORIAL DESCRITIVO**

**6.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**7.0 - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**

**8.0 - ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

## 1.0 – APRESENTAÇÃO

- **FONTE/GESTOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA.
- **PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA.
- **OBJETO:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI. CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-088666.

## **2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS**

São João da Fronteira é um município brasileiro do estado do Piauí. Localiza-se a uma latitude 03°20" sul e a uma longitude 41°15'27" oeste, estando a uma altitude de 241 metros. Sua população no censo de 2010 era de 5 608 habitantes. Fica à uma distância de 230 km da capital Teresina e aproxima-se da divisa com o estado do Ceará acesso feito pela BR-222.

O município possui uma área de 764,742 km<sup>2</sup>.

## **3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**

O município foi criado pela Lei Estadual nº 4.680 de 26/01/1994, sendo desmembrado do município de Piracuruca. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 4.886 habitantes e uma densidade demográfica de 4,50 hab/km<sup>2</sup>, onde 66,99% das pessoas estão na zona rural. Com relação à educação, 55,40% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental. A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de cana-de-açúcar, feijão e milho.

## **4.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

As condições climáticas do município de São João da Fronteira (com altitude da sede a 241 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 25oC e máximas de 35oC, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais entre 800 a 1.600 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. O trimestre mais úmido é o formado pelos meses de fevereiro, março e abril. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil dos Municípios (IBGE – CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).

Os solos no município estão representados por vários tipos (CPRM, 1973; Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí, 1986 e Projeto

Radam, 1973). Grupamento indiscriminado de planossolos eutróficos, solódicos e não solódicos, fraco a moderado, textura média, fase pedregosa e não pedregosa, com caatinga hipoxerófila associada. Os solos hidromórficos, gleizados. Os solos aluviais, álicos, distróficos e eutróficos, de textura indiscriminada e transições vegetais caatinga/cerrado caducifólio e floresta ciliar de carnaúba/caatinga de várzea. Os solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado e/ou carrasco.

As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 250 metros. Dados obtidos a partir do Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Geografia do Brasil – Região Nordeste (IBGE, 1977).

## 5.0 MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI.

### 5.1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo definir, especificar e orientar a execução dos serviços de manutenção da iluminação pública no Município de São João da Fronteira – PI, garantindo a adequada prestação dos serviços, a segurança da população e a eficiência do sistema de iluminação urbana e rural.

### 5.2. OBJETIVO

Assegurar o pleno funcionamento do sistema de iluminação pública municipal, por meio de ações preventivas e corretivas, promovendo melhores condições de visibilidade, segurança pública, mobilidade urbana e qualidade de vida para a população.

### 5.3. JUSTIFICATIVA

A manutenção contínua da iluminação pública é essencial para:

- Reduzir riscos de acidentes e atos de vandalismo;
- Aumentar a segurança de pedestres e motoristas;
- Valorizar os espaços públicos;
- Garantir o uso adequado das vias, praças e logradouros públicos;
- Manter a eficiência energética e reduzir custos operacionais.

### 5.4. ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS

Os serviços contemplam todo o território do Município de São João da Fronteira – PI, incluindo:

- Zona urbana;
- Vias públicas, praças, avenidas, parques e demais logradouros públicos.

## 5.5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 5.5.1 Manutenção Corretiva

Consiste na correção imediata de falhas e defeitos no sistema de iluminação, incluindo:

- Substituição de lâmpadas queimadas ou defeituosas;
- Troca de luminárias, reatores, relés fotoelétricos e soquetes;
- Reposição de cabos, conectores e fusíveis;
- Correção de pontos apagados ou intermitentes;
- Reparo em braços de luminárias e suportes danificados.

### 5.5.2 Manutenção Preventiva

Visa prevenir falhas e prolongar a vida útil dos equipamentos, compreendendo:

- Inspeção periódica dos pontos de iluminação;
- Limpeza de luminárias;
- Verificação de conexões elétricas;
- Ajustes e reapertos de componentes;
- Substituição programada de equipamentos com desgaste avançado.

### 5.5.3 Adequações e Melhorias

Quando demandado pela Administração Municipal, poderão ser realizados:

- Remanejamento de pontos de iluminação;
- Substituição de tecnologias obsoletas por sistemas mais eficientes (ex.: LED);
- Correções para adequação às normas técnicas vigentes.

## 5.6. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Todos os materiais utilizados deverão ser novos, de primeira linha e atender às normas da ABNT e demais legislações aplicáveis, incluindo:

- Lâmpadas LED ou vapor metálico/sódio, conforme padrão municipal;
- Relés fotoelétricos;
- Luminárias completas;
- Cabos elétricos, conectores e acessórios;
- Equipamentos de proteção individual (EPIs);
- Veículos e equipamentos adequados para trabalho em altura.

#### 5.7. MÃO DE OBRA

Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados, devidamente treinados, com experiência comprovada em manutenção de iluminação pública, observando rigorosamente as normas de segurança do trabalho, especialmente a NR-10 e NR-35.

#### 5.8. SEGURANÇA E RESPONSABILIDADE

A empresa contratada será integralmente responsável:

- Pela segurança de seus funcionários;
- Pelo fornecimento e uso correto de EPIs;
- Por eventuais danos causados ao patrimônio público ou a terceiros;
- Pelo cumprimento das normas ambientais, trabalhistas e de segurança.

#### 5.9. PRAZO DE EXECUÇÃO

Os serviços serão executados de forma contínua durante o período contratual, conforme demanda da Administração Municipal e cronograma previamente definido.

#### 5.10. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização dos serviços ficará a cargo da Prefeitura Municipal de São João da Fronteira – PI, por meio de servidor ou comissão designada, que acompanhará a execução, qualidade dos serviços e conformidade com este Memorial Descritivo.

#### 5.11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este Memorial Descritivo estabelece as condições técnicas mínimas para a execução dos serviços de manutenção da iluminação pública, assegurando eficiência, segurança, economicidade e melhoria contínua do sistema de iluminação do Município de São João da Fronteira – PI.

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **1. MÃO DE OBRA E ENCARGOS (EQUIPE TÉCNICA)**

#### **1.1. Engenheiro Eletricista (com Encargos Complementares)**

- **Atribuições e Responsabilidade:** Profissional devidamente registrado no CREA, responsável pela Responsabilidade Técnica (ART) do projeto e execução. Cabe a ele a supervisão das frentes de trabalho, garantia do cumprimento das normas regulamentadoras (especialmente NR-10 e NR-12), emissão de relatórios de medição e testes de comissionamento da rede de iluminação.
- **Encargos Complementares:** O custo unitário deve prever todos os encargos sociais, trabalhistas, EPIs (Equipamentos de Proteção Individual específicos para risco elétrico - Classe II), exames médicos admissionais/periódicos e treinamentos de segurança.

#### **1.2. Técnico em Segurança do Trabalho (com Encargos Complementares)**

- **Atribuições:** Responsável pela elaboração e aplicação da Análise Preliminar de Risco (APR), Permissões de Trabalho (PT), fiscalização do uso correto de EPIs/EPCs, sinalização de via pública (cones, fitas zebreadas, placas de desvio) e garantia do cumprimento rigoroso das NRs aplicáveis (NR-10, NR-35 para trabalho em altura).
- **Encargos Complementares:** Inclui treinamentos especializados, ferramentas de monitoramento de risco e documentação legal (PGR, PCMSO).

#### **1.3. Encarregado Geral (com Encargos Complementares)**

- **Atribuições:** Coordenação direta das equipes de campo, distribuição das tarefas diárias, controle do estoque de materiais no veículo, conferência das ferramentas e interface direta entre a equipe de execução e o Engenheiro Eletricista.

#### **1.4. Motorista de Veículo Leve (com Encargos Complementares)**

- **Atribuições:** Condução da caminhonete de apoio logístico respeitando as leis do CTB (Código de Trânsito Brasileiro). Auxílio na carga, descarga e amarração segura dos insumos e ferramentas no veículo. Exige-se CNH compatível e curso de direção defensiva.

## 2. LOGÍSTICA, EQUIPAMENTOS E CONSUMÍVEIS

### 2.1. Caminhonete Cabine Simples 1.6 Flex (Câmbio Manual, 101/104 CV, 2 Portas) - CHP Diurno (Ref. AF\_11/2015)

- Operação: Utilizada como veículo de apoio logístico rápido para transporte de ferramentas, luminárias, braços, cabos e equipe. O código Custo Horário de Produção (CHP) diurno remunera o veículo em funcionamento ativo nas frentes de trabalho.
- Combustíveis (Gasolina Comum / Óleo Diesel S-10 ou S-500): O abastecimento deve seguir rigorosamente a especificação do motor do veículo utilizado. Para frotas motorizadas a diesel associadas a caminhões de cesto aéreo (se aplicável ao escopo global), o Diesel S-10 é obrigatório para veículos fabricados após 2012 para atendimento às normas PROCONVE.

## 3. INFRAESTRUTURA DE CANTEIRO E SINALIZAÇÃO

### 3.1. Placa de Obra em Chapa Galvanizada com Estrutura de Madeira (Ref. AF\_03/2022\_PS)

- Placa de Obra: Confeccionada em chapa de aço galvanizado nº 22, com película de vinil adesivada de alta resistência a intempéries e raios UV. O layout deve seguir rigorosamente o padrão visual do órgão contratante, contendo nome da obra, valores, prazos e dados das empresas/responsáveis técnicos.
- Sarrafo de Pinus (2,5 x 10 cm - Bruta ou Mista): Utilizado para a confecção da moldura traseira e travamento da chapa galvanizada, garantindo rigidez estrutural contra a ação de ventos.
- Imunizante para Madeira (Incolor): Aplicação obrigatória em todas as faces e topos das peças de pinus antes da montagem, visando a proteção contra a ação de cupins, fungos e umidade, sem alterar a cor natural da madeira sob a fixação.
- Pregos de Aço Polido com Cabeça (17 x 27 e 10 x 10):
  - 17 x 27 (2 1/2" x 11): Utilizado na fixação estrutural pesada dos sarrafos de madeira da estrutura.
  - 10 x 10 (7/8" x 17): Utilizado para a fixação perimetral da chapa galvanizada nº 22 nos sarrafos de madeira.

#### 4. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED

##### 4.1. Serviços de Campo (Remoção e Instalação)

- Remoção de Luminária Pública Existente e Componentes (Sem Reutilização): Desconexão elétrica segura, remoção física da luminária obsoleta (vapor de sódio/mercúrio), braço existente, relé e conexões antigas. O material retirado deve ser catalogado e transportado para o depósito indicado pela fiscalização para descarte ecologicamente correto.
- Instalação de Luminária para Iluminação Pública em LED 150 W e Componentes: Fixação mecânica do braço no poste, passagem do cabeamento interno, montagem da luminária, fixação e calibração do relé fotoelétrico e conexão final à rede de distribuição da concessionária através de conectores apropriados.

##### 4.2. Especificações de Materiais e Equipamentos

###### A) Luminária de LED 150 W (Referência: G-Light GL421 ou Similar/Superior)

- Tecnologia e Potência: LED com tecnologia SMD (*Surface Mounted Device*), potência nominal de 150 W.
- Eficiência Luminosa e Fluxo: Mínimo de 170 lm/W, totalizando um fluxo luminoso real de no mínimo 24.000 lúmens.
- Temperatura de Cor e Desempenho: 5.000 K (Luz Branca Neutra/Fria), Índice de Reprodução de Cor (IRC) maior ou igual a 70 e Fator de Potência (FP) maior que 0,95.
- Grau de Proteção e Vida Útil: Proteção mínima IP-66 para o bloco óptico e alojamento dos equipamentos (totalmente protegido contra poeira e jatos potentes de água). Vida útil nominal mínima de 54.000 horas (L70).
- Acessórios: Deve possuir base integrada de 3 pinos para a inserção do relé fotoelétrico e driver com tecnologia Autovolt (operação automática de 100V a 242V ou superior).

###### B) Braço para Luminária Pública (1" x 1,50 m - Romagnole ou Equivalente)

- Características: Braço tubular fabricado em aço carbono de diâmetro nominal de 1 polegada e extensão horizontal de 1,50 metros. Acabamento obrigatório em galvanização a fogo para proteção rigorosa contra corrosão atmosférica.

###### C) Relé Fotoelétrico Bivolt (1000 W)

- Características: Tipo eletrônico, operação automática bivolt (127V/220V), capacidade de carga de até 1000 W (para cargas resistivas). Sistema de acionamento do tipo "ligar ao anoitecer e desligar ao amanhecer". Fornecido em modelo de encaixe por pinos (sem base adicional, visto que esta já integra o corpo da luminária).

#### D) Condutores Elétricos e Conexões


- Cabo de Cobre Flexível 2,5 mm<sup>2</sup> (0,6/1 kV): Condutor de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexível). Isolação interna em PVC/A e cobertura externa em PVC-ST1, com propriedade antichama BWF-B. Tensão de isolamento de 0,6/1 kV, ideal para circuitos de alimentação externos expostos em postes.
- Cabo de Cobre Flexível Blindado (3 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 1 kV): Cabo tripolar (Fase, Neutro/Fase e Terra), seção 1,5 mm<sup>2</sup>, blindado com fita de cobre. Utilizado para a subida interna do braço de iluminação até a luminária, garantindo proteção mecânica complementar e blindagem contra interferências ou danos no interior da estrutura metálica.
- Conector de Alumínio Tipo Prensa-Cabo (1 1/4"): Fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão. Bitola nominal de 1 1/4", projetado especificamente para acomodar e vedar com segurança feixes de cabos com diâmetro externo variando entre 31 mm e 34 mm, impedindo a entrada de água na tubulação/alojamento.
- Parafuso M16 (Aço Galvanizado, c = 300 mm): Parafuso com diâmetro de 16 mm e comprimento de 300 mm, rosca máquina, cabeça quadrada, acompanhado de porca e arruela. Todo o conjunto deve ser galvanizado a fogo. Destinado à fixação mecânica do braço metálico de iluminação ao poste de concreto.
- Fita Isolante Adesiva Antichama (19 mm x 5 m): Fita isolante de PVC, classe de isolamento para tensões de até 750 V, largura de 19 mm. Propriedade antichama e excelente memória elástica, aplicada para isolamento primária e acabamento nas emendas de fios que fiquem abrigadas em caixas de passagem ou bases de postes.

#### 5. DIRETRIZES DE EXECUÇÃO E NORMAS DE REFERÊNCIA

Todas as atividades devem seguir as normas técnicas da ABNT, com destaque para:

- ABNT NBR 5101: Iluminação Pública - Diretrizes.

- ABNT NBR 5410: Instalações Elétricas de Baixa Tensão.
- NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
- NR-35: Trabalho em Altura.

RESUMO DO ORÇAMENTO						
 <p>PREFEITURA DE <b>SÃO JOÃO DA FRONTEIRA</b> TRABALHO, ESPERANÇA E FUTURO</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI.	DATA : 15/05/2026		BDI : 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI. CONFORME PLANO DE AÇÃO N° 09032026-088666.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.654,66	0,55
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	28.480,00	4,29
3	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	631.057,50	95,15
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>663.192,16</b>	<b>100,00</b>


**Seiscentos e Sessenta e Três Mil Cento e Noventa e Dois reais e Dezesseis centavos**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI.	DATA :	15/05/2026	BDI :	22,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI. CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-088666.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.654,66</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	499,27	109,84	609,11	3.654,66
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>28.480,00</b>
2.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00	110,73	24,36	135,09	8.105,40
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00	41,12	9,05	50,17	4.013,60
2.3	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00	32,58	7,17	39,75	3.180,00
2.4	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	25,22	5,55	30,77	3.077,00
2.5	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	100,00	82,82	18,22	101,04	10.104,00
<b>3</b>	<b>MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								<b>631.057,50</b>
3.1	SJF-01	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA EXISTENTE E SEUS COMPONENTES SEM REUTILIZAÇÃO	12903 ORSE	UN	225,00	180,27	39,66	219,93	49.484,25
3.2	SJF-02	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 150 W E SEUS COMPONENTES	ORSE-13389	un	225,00	2.118,66	466,11	2.584,77	581.573,25
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>663.192,16</b>
<b>Seiscentos e Sessenta e Três Mil Cento e Noventa e Dois reais e Dezesseis centavos</b>									

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																					
 <p>PREFEITURA DE <b>SÃO JOÃO DA FRONTEIRA</b> TRABALHO, ESPERANÇA E FUTURO</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI.	DATA : 15/05/2026		BDI : 22,00%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI. CONFORME PLANO DE AÇÃO N° 09032026-088666.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,78%</td> <td>71,59%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%																	
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI																				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.654,66	100,00 %			100,00 %
			3.654,66			3.654,66
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	28.480,00	33,00 %	34,00 %	33,00 %	100,00 %
			9.398,40	9.683,20	9.398,40	28.480,00
3	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	631.057,50	33,00 %	33,50 %	33,50 %	100,00 %
			208.248,98	211.404,26	211.404,26	631.057,50
		663.192,16	221.302,04	221.087,46	220.802,66	663.192,16
			221.302,04	442.389,50	663.192,16	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA DE  
**SÃO JOÃO DA  
FRONTEIRA**  
TRABALHO, ESPERANÇA E FUTURO

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI.	DATA : 15/05/2026	BDI : 22,00%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI. CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-088666.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	432,00	432,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	38,70	0,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	20,74	0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,05	16,20
TOTAL Material:						448,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	28,78	10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	23,66	26,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	26,37	13,18
TOTAL Serviço:						13,18
<b>VALOR:</b>						<b>499,27</b>

### 91677 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	110,73	110,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						110,73
<b>VALOR:</b>						<b>110,73</b>

### 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,49	2,49
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57	1,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,42	1,42
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Encargos Complementares:						6,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	34,16	34,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI.	DATA : 15/05/2026	BDI : 22,00%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI. CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-088666.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	ORSE	2026/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			111,51% 69,72%
			113,78% 71,59%
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: 34,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,72
TOTAL Serviço:					0,72
<b>VALOR:</b>					<b>41,12</b>

### 100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,49	2,49
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,42	1,42
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Encargos Complementares:						5,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	26,59	26,59
TOTAL Mão de Obra:						26,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47
TOTAL Serviço:					0,47
<b>VALOR:</b>					<b>32,58</b>

### 88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,49	2,49
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,42	1,42
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Encargos Complementares:						5,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI.	<b>DATA :</b> 15/05/2026	<b>BDI :</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI. CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-088666.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	ORSE	2026/03
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			111,51%
			69,72%
			113,78%
			71,59%
			0,00%
			0,00%

00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL Mão de Obra:						19,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09	
<b>VALOR:</b>					<b>25,22</b>	

### 92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF\_11/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,22	25,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,22	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,84	4,84
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,05	6,05
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	44,62	44,62
TOTAL Serviço:					57,60	
<b>VALOR:</b>					<b>82,82</b>	

### SJF-01 REMOÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA EXISTENTE E SEUS COMPONENTES SEM REUTILIZAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,45000000	315,24	141,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					141,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	24,79	17,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	30,09	21,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,41	
<b>VALOR:</b>					<b>180,27</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI.	<b>DATA :</b> 15/05/2026	<b>BDI :</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI. CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-088666.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	ORSE	2026/03
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			111,51% 69,72%
			113,78% 71,59%
			0,00% 0,00%

### SJF-02 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED 150 W E SEUS COMPONENTES (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	3,81	5,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,96	5,94
TOTAL Encargos Complementares:						11,66

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05928S	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,65000000	313,84	204,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						204,00


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01601S	Conector de alumínio tipo prensa cabo, bitola 1 1/4", para cabos de diametro de 31 a 34 mm	ORSE	un	1,00000000	40,81	40,81
I14115	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.395,49	1.395,49
I00439S	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	ORSE	un	2,00000000	16,49	32,98
TOTAL Material:						1.469,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,50000000	20,45	30,68
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,59	23,39
TOTAL Mão de Obra:						54,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	1,00000000	146,67	146,67
S08750	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 1,5 mm2, tensão 1kv	ORSE	m	10,00000000	20,48	204,80
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL Serviço:						379,65

<b>VALOR:</b>	<b>2.118,66</b>
---------------	-----------------

<b>1</b>	<b>Administração Central</b>		<b>4,01%</b>
<b>2</b>	<b>Impostos e Taxas</b>		<b>6,65%</b>
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB	0,00%	
<b>3</b>	<b>Risco, seguro e garantia</b>		<b>0,96%</b>
3.1	Risco	0,56%	
3.2	Seguro	0,40%	
<b>4</b>	<b>Despesas financeiras</b>		<b>1,11%</b>
<b>5</b>	<b>Lucro</b>		<b>7,30%</b>
<b>BDI SERVIÇO - ONERADO</b>			<b>22,00%</b>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
 <p>PREFEITURA DE <b>SÃO JOÃO DA FRONTEIRA</b> TRABALHO, ESPERANÇA E FUTURO</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI.	<b>DATA : 15/05/2026</b> <b>BDI : 22,00%</b>																
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPREENDENDO A SUBSTITUIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E LÂMPADAS DE 150W, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA/PI. CONFORME PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-088666.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,78%</td> <td>71,59%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%															
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67	0,00
B2	Feridos	3,92	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,93	8,31
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,24	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	11,52	8,77
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,03</b>	<b>18,41</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02	4,58
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias Indenizadas	2,84	2,16
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,57	1,95
C5	Indenização Adicional	0,51	0,39
	<b>TOTAL</b>	<b>12,10</b>	<b>9,20</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,31	6,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>17,85</b>	<b>7,18</b>

**A + B + C + D = 113,78 71,59**