

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE
SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI**

FEVEREIRO/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 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**
- 9.0 - COMPOSIÇÃO DO B.D.I. E LEIS SOCIAIS**
- 10.0 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 11.0 - 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 DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA.

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 km².

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/km², 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

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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;
- Zona rural;
- 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.

6.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Município de São João da Fronteira – PI

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.1 Engenheiro Eletricista com Encargos Complementares

Profissional legalmente habilitado e registrado no CREA, responsável pela coordenação técnica, supervisão, planejamento, fiscalização e acompanhamento dos serviços de manutenção da iluminação pública. Compete ao engenheiro garantir o cumprimento das normas técnicas vigentes, especialmente as da ABNT e da concessionária de energia elétrica, bem como responder tecnicamente pela execução dos serviços, emissão de relatórios, medições, orientações à equipe técnica e adoção de medidas corretivas quando necessárias. Os encargos complementares incluem salários, encargos sociais, benefícios legais e demais custos previstos em legislação trabalhista.

1.1.2 Encarregado Geral com Encargos Complementares

Profissional responsável pela organização e supervisão direta das equipes de campo, controle diário das atividades executadas, distribuição de tarefas, acompanhamento do cronograma físico e apoio operacional à administração local. Atua como elo entre a equipe técnica e a coordenação de engenharia, assegurando a produtividade, disciplina e segurança no ambiente de trabalho. Os encargos complementares compreendem todos os custos trabalhistas e sociais previstos em lei.

1.1.3 Eletrotécnico com Encargos Complementares

Profissional técnico habilitado, responsável pelo apoio técnico-operacional aos serviços de manutenção elétrica, incluindo diagnóstico de falhas, testes, medições elétricas, acompanhamento das intervenções em luminárias, reatores, braços, cabos e quadros de comando. Atua sob supervisão do engenheiro eletricista, garantindo a correta execução dos serviços conforme normas técnicas. Os encargos complementares incluem encargos trabalhistas e benefícios legais.

1.1.4 Caminhonete com Motor a Diesel, Potência 180 CV, Cabine Dupla, 4x4 – CHP Diurno (AF_11/2015)

Veículo automotor destinado ao apoio logístico, transporte de equipes técnicas, materiais, ferramentas e equipamentos necessários à execução e fiscalização dos serviços. A caminhonete deverá possuir tração 4x4, adequada para circulação em vias urbanas e rurais, garantindo mobilidade e eficiência operacional. O custo inclui combustível, manutenção, depreciação, seguros, operador quando aplicável e demais despesas operacionais, conforme composição de custo horário produtivo (CHP).

1.2 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

1.2.1 Eletricista com Encargos Complementares

Profissional qualificado para execução direta dos serviços de manutenção da iluminação pública, incluindo substituição de luminárias, lâmpadas, relés fotoelétricos, reatores, braços, cabos, conexões e demais componentes elétricos. Deve atuar em conformidade com as normas de segurança do trabalho, NR-10 e demais legislações aplicáveis. Os encargos complementares abrangem todos os custos trabalhistas e sociais.

1.2.2 Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares

Profissional responsável por auxiliar o eletricista nas atividades de manutenção, realizando apoio na montagem, desmontagem, transporte de materiais, sinalização da área de trabalho e organização do canteiro móvel. Atua sempre sob orientação do eletricista responsável, respeitando normas de segurança. Os encargos complementares incluem salários, encargos sociais e benefícios legais.

1.2.3 Motorista de Veículo Leve com Encargos Complementares

Profissional habilitado para condução de veículos utilizados no transporte das equipes e materiais de apoio aos serviços de manutenção. Responsável pela condução segura, conservação do veículo e apoio logístico às equipes de campo. Os encargos complementares contemplam custos trabalhistas e sociais conforme legislação vigente.

1.2.4 Caminhonete Cabine Simples com Motor 1.6 Flex, Câmbio Manual, Potência 101/104 CV, 2 Portas – CHP Diurno (AF_11/2015)

Veículo destinado ao apoio operacional dos serviços de manutenção, utilizado no deslocamento das equipes e transporte de materiais leves. O custo horário produtivo inclui combustível,

manutenção preventiva e corretiva, depreciação, seguros e demais custos operacionais necessários ao pleno funcionamento do serviço.


1.2.5 Guindauto Hidráulico (Munck), Capacidade Máxima 6.200 kg – CHP Diurno (AF_06/2014)

Equipamento utilizado para elevação e posicionamento de postes, braços, luminárias e demais componentes da rede de iluminação pública. O guindauto deverá possuir alcance e capacidade compatíveis com os serviços executados, incluindo caminhão toco com PBT de 16.000 kg e potência mínima de 189 CV. O custo inclui operador quando não medido separadamente, combustível, manutenção, depreciação e demais encargos operacionais.

1.2.6 Motorista Operador de Munck com Encargos Complementares


Profissional habilitado e qualificado para operação do guindauto hidráulico, responsável pela condução do veículo e manuseio seguro do equipamento de elevação. Deve observar rigorosamente as normas de segurança, garantindo a integridade da equipe, dos equipamentos e da população. Os encargos complementares incluem todos os custos trabalhistas e sociais previstos em lei.

7.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

RESUMO DO ORÇAMENTO															
 PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA TRABALHO, ESPERANÇA E FUTURO	OBRA:	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	DATA : 02/02/2026 BDI : 22,00%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,33%</td> <td>71,12%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI														
CLIENTE:	P. M. SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	R\$ 595.454,40	100,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 141.553,92	23,77%
1.2	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	R\$ 453.900,48	76,23%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 107.380,80 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 488.073,60
		VALOR TOTAL:	R\$ 595.454,40

Quinhentos e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Cinquenta e Quatro reais e Quarenta centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
 <p>PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA TRABALHO, ESPERANÇA E FUTURO</p>	OBRA:	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	DATA : 02/02/2026 BDI : 22,00%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,33%</td> <td>71,12%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI														
CLIENTE:	P. M. SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI						R\$ 595.454,40
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 141.553,92
1.1.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	240,00	R\$ 135,09	R\$ 32.421,60
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	528,00	R\$ 46,87	R\$ 24.747,36
1.1.3	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	528,00	R\$ 43,69	R\$ 23.068,32
1.1.4	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	SINAPI	CHP	528,00	R\$ 116,13	R\$ 61.316,64
1.2	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO						R\$ 453.900,48
1.2.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.112,00	R\$ 33,84	R\$ 71.470,08
1.2.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.112,00	R\$ 27,83	R\$ 58.776,96
1.2.3	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.056,00	R\$ 28,87	R\$ 30.486,72
1.2.4	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	SINAPI	CHP	1.056,00	R\$ 92,43	R\$ 97.606,08
1.2.5	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	528,00	R\$ 335,50	R\$ 177.144,00
1.2.6	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	528,00	R\$ 34,88	R\$ 18.416,64
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 107.380,80	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 488.073,60	
VALOR TOTAL:						R\$ 595.454,40	
Quinhentos e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Cinquenta e Quatro reais e Quarenta centavos							

8.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	DATA : 02/02/2026	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	P. M. SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		113,33%	71,12%
		0,00%	0,00%

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	R\$ 110,73	R\$ 110,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 110,73
VALOR:						110,73
VALOR BDI (22.00%):						24,36
VALOR COM BDI:						135,09

90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,85	R\$ 31,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
TOTAL Serviço:						R\$ 0,67
VALOR:						38,42
VALOR BDI (22.00%):						8,45
VALOR COM BDI:						46,87

88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	DATA : 02/02/2026	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	P. M. SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			113,33%
			71,12%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,28
					R\$ 28,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,87
					R\$ 0,87
TOTAL Serviço:					R\$ 0,87

VALOR: 35,81

VALOR BDI (22.00%): 7,88

VALOR COM BDI: 43,69

92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - 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	R\$ 23,66
					R\$ 23,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,53
					R\$ 13,53
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,69
					R\$ 1,69
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,17
					R\$ 4,17
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,92
					R\$ 16,92
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,22
					R\$ 35,22
TOTAL Serviço:					R\$ 71,53

VALOR: 95,19

VALOR BDI (22.00%): 20,94

VALOR COM BDI: 116,13

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,46
					R\$ 2,46
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26
					R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43
					R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
					R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08
					R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57
					R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	DATA : 02/02/2026	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI.	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	P. M. SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			113,33%
			71,12%
			0,00%
			0,00%

00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
TOTAL Serviço:						R\$ 0,75

VALOR:	27,74
VALOR BDI (22.00%):	6,10
VALOR COM BDI:	33,84

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,57	R\$ 15,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Serviço:						R\$ 0,58

VALOR:	22,81
VALOR BDI (22.00%):	5,02
VALOR COM BDI:	27,83

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	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA
TRABALHO, ESPERANÇA E FUTURO

OBRA:	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	DATA : 02/02/2026	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	P. M. SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		113,33%	71,12%
		0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 5,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,09

VALOR: 23,66

VALOR BDI (22.00%): 5,21

VALOR COM BDI: 28,87

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	R\$ 23,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,66

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	R\$ 4,96
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	R\$ 0,62
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	R\$ 1,52
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	R\$ 6,20
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	R\$ 38,80
TOTAL Serviço:					R\$ 52,10

VALOR: 75,76

VALOR BDI (22.00%): 16,67

VALOR COM BDI: 92,43

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	DATA : 02/02/2026	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	P. M. SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		113,33%	71,12%
		0,00%	0,00%

91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,08	R\$ 4,08
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,12	R\$ 10,12
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,64	R\$ 46,64
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 158,05	R\$ 158,05

TOTAL Serviço: R\$ 246,41

VALOR:	275,00
VALOR BDI (22.00%):	60,50
VALOR COM BDI:	335,50

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,78	R\$ 22,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:						R\$ 0,37

VALOR:	28,59
VALOR BDI (22.00%):	6,29
VALOR COM BDI:	34,88

9.0 – COMPOSIÇÃO DO B.D.I. E ENCARGOS SOCIAIS

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	DATA : 02/02/2026	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI.	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	P. M. SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		113,33%	71,12%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	47,40%	18,59%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%
	TOTAL	11,22%	8,53%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44%	6,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	17,91%	7,20%

A + B + C + D = 113,33% 71,12%

10.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI.
LOCAL:	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI
CLIENTE:	P. M. SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI

DATA : 02/02/2026		BDI : 22,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	R\$ 595.454,40	8,33 %	8,34 %	8,33 %	8,34 %	8,33 %	8,34 %	8,33 %	8,34 %	8,33 %
			R\$ 49.601,35	R\$ 49.660,90	R\$ 49.601,35	R\$ 49.660,90	R\$ 49.601,35	R\$ 49.660,90	R\$ 49.601,35	R\$ 49.660,90	R\$ 49.601,35
		R\$ 595.454,40	R\$ 49.601,35	R\$ 49.660,90	R\$ 49.601,35	R\$ 49.660,90	R\$ 49.601,35	R\$ 49.660,90	R\$ 49.601,35	R\$ 49.660,90	R\$ 49.601,35
			R\$ 49.601,35	R\$ 99.262,25	R\$ 148.863,60	R\$ 198.524,50	R\$ 248.125,85	R\$ 297.786,75	R\$ 347.388,10	R\$ 397.049,00	R\$ 446.650,35

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA - PI	R\$ 595.454,40	8,33 %	8,33 %	8,33 %	100,00 %
			R\$ 49.601,35	R\$ 49.601,35	R\$ 49.601,35	R\$ 595.454,40
		R\$ 595.454,40	R\$ 49.601,35	R\$ 49.601,35	R\$ 49.601,35	R\$ 595.454,40
			R\$ 496.251,70	R\$ 545.853,05	R\$ 595.454,40	R\$ 595.454,40

11.0 – ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA