



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785

CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)

Email-pmslpi2016@hotmail.com

CONCEDENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ - PI

TIPO DE SERVIÇO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ – PI (ZONA URBANA E RURAL).

LOCAL DOS SERVIÇOS: ZONA RURAL E URBANA

**CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUIS DO PIAUÍ - PI**

**CONVENENTE: VALOR DOS SERVIÇOS:
171.071,00**

Julho de 2026



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785

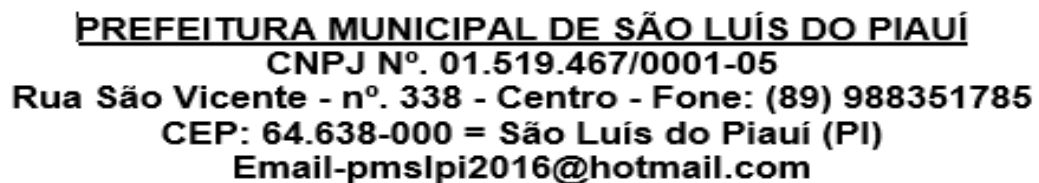
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)

Email-pmslpi2016@hotmail.com

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico para prestação de serviços de manutenção de iluminação pública do município de SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI (Zona Rural e Urbana).

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785

CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)

Email-pmslpi2016@hotmail.com

2.0 OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 OBJETIVO

Execução dos serviços de manutenção de iluminação pública do município de SÃO LUIS DO PIAUÍ – PI (Zona Urbana e Rural).



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785

CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)

Email-pmslpi2016@hotmail.com

**PROJETO BÁSICO DE
MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO
PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO
LUÍS DO PIAUÍ - PI, ZONA
URBANA E RURAL.**

**DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO
DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ PI.**

julho/2026



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

1 - INTRODUÇÃO

O Polígono das Secas apresenta um regime pluviométrico marcado por extrema irregularidade de chuvas, no tempo e no espaço. Nesse cenário, a escassez de água constitui um forte entrave ao desenvolvimento socioeconômico e, até mesmo, à subsistência da população. A ocorrência cíclica das secas e seus efeitos catastróficos são por demais conhecidos e remontam aos primórdios da história do Brasil.

Esse quadro de escassez poderia ser modificado em determinadas regiões, através de uma gestão integrada dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos. Entretanto, a carência de estudos de abrangência regional, fundamentais para a avaliação da ocorrência e da potencialidade desses recursos, reduz substancialmente as possibilidades de seu manejo, inviabilizando uma gestão eficiente. Além disso, as decisões sobre a implementação de ações de convivência com a seca exigem o conhecimento básico sobre a localização, caracterização e disponibilidade dessas fontes hídricas.

Para um efetivo gerenciamento dos recursos hídricos, principalmente num contexto emergencial, como é o caso das secas, merece atenção a utilização das fontes de abastecimento de água subterrânea, pois esse recurso pode tornar-se significativo no suprimento hídrico da população e dos rebanhos. Neste sentido, um fato preocupante é o desconhecimento generalizado, em todos os setores, tanto do número, quanto da situação das captações existentes, fato este agravado quando se observa a grande quantidade de captações de água subterrânea no semi-árido, principalmente em rochas cristalinas, desativadas e/ou abandonadas por problemas de pequena monta, em muitos casos passíveis de ser solucionados com ações corretivas de baixo custo.

Para suprir as necessidades das instituições e demais segmentos da sociedade atuantes na região nordestina, no atendimento à população quanto à garantia de oferta hídrica, principalmente nos momentos críticos de estiagem, a CPRM está realizando o **Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea**, em consonância com as diretrizes do Governo Federal e com os propósitos apresentados pelo Ministério de Minas e Energia.

Este Projeto tem como objetivo cadastrar todos os poços tubulares, poços amazonas representativos e fontes naturais em uma área, inicial, de 722.000 km² da região Nordeste do Brasil, excetuando-se as áreas urbanas das regiões metropolitanas.

2 - ÁREA DE ABRANGÊNCIA

A área de abrangência do projeto de cadastramento (figura 1) estende-se pelos estados do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahia, e norte de Minas Gerais.



Figura 1 - Área de abrangência do Projeto



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

4 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

4.1 - Localização

São Luís do Piauí é um município localizado no Estado do Piauí, identificado pelo código IBGE 2210375. A sede municipal encontra-se aproximadamente nas coordenadas 06°49'30" de latitude sul e 41°19'26" de longitude oeste, em área inserida no semiárido piauiense.

Segundo o IBGE, o município possui área territorial de 238,099 km² e população de 2.309 habitantes no Censo Demográfico de 2022. O território apresenta ocupação distribuída entre a sede e comunidades rurais, condição que deve ser considerada na organização das rotas de manutenção.



Figura 2 - Mapa de localização do município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

4.2 - Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de São Luís do Piauí (com altitude da sede a 328 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 18 °C e máximas de 38 °C, com clima semi-árido, quente e seco. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em torno de 500 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos (IBGE, 1977).

Os solos da região, em grande parte provenientes da alteração de granitos, gnaisses, mármore, filito, quartzito e xisto, são rasos ou pouco espessos, jovens, às vezes pedregosos, ainda com influência do material subjacente. Dentre os solos regionais predominam latossolos álicos e distróficos de textura média a argilosa, presença de misturas de vegetais, fase caatinga hipoxerófila (grameal) e/ou caatinga/cerrado caducifólio. Secundariamente, solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga, além de areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine *et al.*, 1986).

Os grandes traços do modelado nordestino atual devem-se a processos morfogenéticos sub- atuais, com ênfase para as condições áridas dominantes desde o Neógeno ao Quaternário, em toda sua evolução geomorfológico-biogeográfica. As formas de relevo, na região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine *et al.*, 1986).



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

4.2.1 - Águas Subterrâneas

No município de São Luís do Piauí ocorrem apenas rochas cristalinas pré-cambrianas. Representam o que é denominado comumente de “aqüífero fissural” e compreendem uma variedade de rochas pré- cambrianas, englobadas em complexos representados litologicamente por granitos, gnaisses, filitos, mármore, quartzitos e xistos. Como basicamente não existe uma porosidade primária nessas rochas, a ocorrência de água subterrânea é condicionada por uma porosidade secundária representada por fraturas e fendas, o que se traduz por reservatórios aleatórios, descontínuos e de pequena extensão. Nesse contexto, em geral, as vazões produzidas por poços são pequenas e a água, em função da falta de circulação, dos efeitos do clima semi-árido e do tipo de rocha, é, na maior parte das vezes, salinizada. Essas condições definem um potencial hidrogeológico baixo para as rochas cristalinas, sem, no entanto, diminuir sua importância como alternativa de abastecimento nos casos de pequenas comunidades ou como reserva estratégica em períodos prolongados de estiagem.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785

CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)

Email-pmslpi2016@hotmail.com

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
DO MUNICÍPIO DE SÃO
LUÍS DO PIAUÍ – PI
(ZONA URBANA E
RURAL).**

PROJETO BÁSICO

MEMORIAL DESCRITIVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

1. OBJETIVO

O presente memorial destina-se a descrever os procedimentos e atividades necessárias à execução de serviços de manutenção elétrica a serem realizados quando da ocorrência de anomalias e/ou defeitos no sistema de iluminação pública, na zona urbana e rural do Município de SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI.

2. GENERALIDADES

O processo de manutenção em sua acepção mais ampla, caracteriza-se pelas atividades relacionadas à garantia de continuidade de serviços em um sistema de utilidades.

Dependendo do grau de continuidade exigido pelas entidades usuárias do serviço, a Manutenção de Sistemas pode assumir formas bastante complexas, como no caso em que se trata de prever e prevenir ocorrência de defeitos antecipando-se a esta e evitando os prejuízos causados pela interrupção dos serviços prestados.

Estes procedimentos incorrem naturalmente em custos que limitam suas aplicações aos casos onde a continuidade dos serviços se sobrepõe às demais variáveis envolvidas.

Nesta linha de raciocínio em um sistema como o que está sendo tratado neste memorial, ou seja de iluminação pública, onde a interrupção do serviço em pontos isolados do mesmo não tem consequências extremas, pode-se aplicar o critério de **MANUTENÇÃO CORRETIVA**, que trata da substituição / recuperação de componentes após a ocorrência de falha.

A razão da adoção de tal procedimento é baseada logicamente na interpretação da relação **custo/benefício**, que é a mais acessível economicamente e com solução de continuidade perfeitamente suportável.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

O parque de iluminação pública adotado neste Projeto Básico é composto por 528 pontos. A distribuição por potência demonstra a diversidade de equipamentos instalados e orienta o planejamento de inspeções, substituições e estoque de materiais.

ITEM	POTÊNCIA	QUANTIDADE
1	9 W	15
2	15 W	3
3	20 W	3
4	24 W	10
5	25 W	67
6	30 W	3
7	40 W	8
8	45 W	4
9	50 W	3
10	70 W	238
11	80 W	4
12	100 W	66
13	150 W	23
14	250 W	52
15	400 W	29
	TOTAL	528

3. METODOLOGIA OPERACIONAL

Para atendimento à ocorrência de falhas e sua consequente recuperação devem ser levados em conta os seguintes procedimentos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

3.1. Detecção de ocorrência de defeito

A detecção da ocorrência de defeitos no sistema de iluminação pública se dará por uma das formas seguintes:

- Serviço de utilidade pública que inspeciona regularmente o sistema;
- Comunicação, pelos usuários, da ocorrência de defeitos no sistema de iluminação, à Prefeitura ou à Concessionária;
- Comunicação da ocorrência de defeitos via reclamações pela mídia escrita falada ou televisionada;
- Pela própria contratada quando em atividade na região;
- Através de serviço de utilidade pública posto à disposição dos usuários pela Prefeitura e/ou Concessionária.

3.2. Programação dos serviços de reparo

Os órgãos executivos da Prefeitura responsáveis pelo sistema de iluminação pública, em conjunto com a empresa prestadora de serviços de manutenção, deverão elaborar um plano operacional onde serão contempladas as diversas formas de atendimento aos defeitos ocorridos.

3.3. Execução dos serviços de reparo

Dentro deste plano operacional estarão definidas as diversas formas de reparos de defeitos, cabendo à prestadora de serviços de manutenção atender as solicitações dentro da programação estabelecida e no mais curto prazo, recuperar as condições operacionais do sistema no ponto de falha considerando:

- a) **MANUTENÇÃO INDICADA:** Corresponde a dar prioridade de atendimento à correção de defeitos indicados pela entidade (PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

3.4. Periodicidade dos serviços de reparo

A contratante também terá a sua disposição equipe, para quando solicitado pela Prefeitura Municipal de SÃO LUÍS DO PIAUÍ -PI, o serviço seja prestado o mais rápido.

Em casos de emergência os serviços de reparo serão executados no mais curto espaço de tempo, em qualquer região do município, seja na zona urbana ou rural.

3.5. Prazo de execução

A contratada deverá executar os serviços a partir da autorização para início dos serviços, no prazo de 12 (doze) meses, conforme especificado no edital. O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, permitindo-se a prorrogação nos termos §§ 1º e 2º do art. 57 da Lei nº 8.666/93, devidamente justificado.

3.6. Revisão dos valores

Os preços serão fixos e irrevogáveis por um período de 12 meses, a contar da data de apresentação da proposta. Após este período o reajuste será calculado de acordo com a variação do IGPM da Fundação Getúlio Vargas.

4. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

4.1 Os serviços prestados serão de manutenção preventiva, corretiva, integrais, contínuas na zona urbana e rural:

5. NORMAS E PADRÕES

Todos os procedimentos e técnicas de manutenção, aplicáveis às atividades de manutenção corretiva, previstas no presente memorial, são previstos e normalizados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e pelas normas da concessionária de energia local EQUATORIAL.

As principais normas ABNT aplicáveis são as seguintes: NBR-5434, NBR-5460, NBR-5410 e correlatas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

Qualquer atividade prevista e não constante das normas descritas será relacionada a normas expedidas por associações, institutos e outros órgãos normativos internacionais de aplicação consagrada pelo uso.

6. EXCLUSÕES

Não são cobertos pelo presente escopo de manutenção, atividades envolvendo serviços de natureza de construção civil, tais como, abertura e recomposição de valas, recomposição de caixas de derivação, troca de tampas de concreto danificadas e outros correlatos.

7. MATERIAIS DE REPOSIÇÃO

Os materiais de reposição, necessários à execução dos serviços de manutenção corretiva do sistema de iluminação pública e predial, serão fornecidos pela Prefeitura e deverão estar dentro dos padrões da concessionária.

8. VEÍCULOS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS E INSTALAÇÕES

A contratada deverá dispor, para a execução das atividades previstas neste documento, dos equipamentos e ferramentas seguintes:

8.1. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

PESADOS CAMIONETE TIPO

“PICK- UP”

Camionete, tipo “Pick-UP” VEÍCULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV – CHP, para dá suporte a equipe técnica

8.2. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

- Equipamentos e ferramentas que se caracterizam como de uso geral ou de frequência de uso baixa, tais como, alicates para compressão de conectores terminais, sacolas porta ferramentas, cordas etc...



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785

CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)

Email-pmslpi2016@hotmail.com

- Ferramentas de uso individual, que se caracterizam pela periodicidade de uso alta, têm previsto um conjunto para cada profissional;

8.3. EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA – EPIs e EPCs

- EPI – Equipamento de proteção individual, conforme previsto pelas normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, como por exemplo, luvas, capacete, óculos, quando aplicáveis;
- EPC – Equipamento de proteção coletivo, conforme previsto pelas normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, como por exemplo, cones de sinalização, balizas, fitas de advertência, quando aplicáveis;

9. PESSOAL TÉCNICO

A equipe básica de manutenção do sistema de iluminação pública, deverá ser dimensionada conforme necessidade e planilha orçamentária.

Serão estabelecidas de comum acordo entre as partes contratadas, equipes especiais para execução de eventuais serviços gerados em função de necessidades verificadas pela ocorrência de defeitos ocasionados por mau tempo, tempestades, vendavais, ressacas, ou outra natureza qualquer.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

Obra Serviços de manutenção de iluminação pública do município de São Luis do Piauí - PI (Zona Urbana e Rural)...		Bancos SINAPI - 05/2026 - Piauí	B.D.I. 20,73%	Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 113,05% Mensalista: 70,90%
PLANILHA RESUMO				
Item	Descrição	Total		
1	Serviços de manutenção de iluminação pública do município de São Luis do Piauí – PI (Zona Urbana e Rural).	171.071,00		
Total Geral				171.071,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Serviços de manutenção de iluminação pública do município de São Luis do Piauí - PI (Zona Urbana e Rural)...	SINAPI - 05/2026 - Piauí	20,73%	Não Desonerado: Horista: 113,05% Mensalista: 70,90%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			Serviços de manutenção de iluminação pública do município de São Luis do Piauí – PI (Zona Urbana e Rural).					171.071,00
1.1			Serviços de manutenção de iluminação do município de São Luis do Piauí – PI (Zona Urbana e Rural).					116.367,00
1.1.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1300	26,34	31,80	41.340,00
1.1.3	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1000	33,95	40,98	40.980,00
1.1.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1300	21,70	26,19	34.047,00
1.2			Serviços de Apoio a Equipe Técnica					54.704,00
1.2.1	7012	SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	CHP	400	113,28	136,76	54.704,00

Total Geral

171.071,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

Composições Analíticas com Preço Unitário
Serviços de manutenção de iluminação pública do município de São Luis do Piauí - PI
(Zona Urbana e Rural)...

Bancos
SINAPI – 05/2026 - Piauí

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,05%
Mensalista: 70,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,34	26,34	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,09	19,09	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20	
				MO sem LS =>	9,35	LS =>	10,56	MO com LS =>	19,91
				Valor do BDI =>	5,46	Valor com BDI =>		31,80	

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,95	33,95	
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,58	26,58	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20	
				MO sem LS =>	12,92	LS =>	14,60	MO com LS =>	27,52
				Valor do BDI =>	7,03			Valor com BDI =>	40,98

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,70	21,70	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,65	14,65	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20	
				MO sem LS =>	7,17	LS =>	8,10	MO com LS =>	15,27
				Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	26,19

1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7012 SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	113,28	113,28		
Composição Auxiliar	7013 SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - DEPRECIACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,99	3,99		
Composição Auxiliar	7014 SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,68	1,68		
Composição Auxiliar	7015 SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28		
Composição Auxiliar	7016 SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,96	81,96		
Composição Auxiliar	7017 SINAPI	MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,37	22,37		
				MO sem LS =>	14,39	LS =>	16,26	MO com LS =>	30,65
				Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>	40,29
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	9,08	MO com LS =>	17,12
				Valor do BDI =>	23,48			Valor com BDI =>	136,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

Composições Analíticas com Preço Unitário
Serviços de manutenção de iluminação pública do município de São Luís do Piauí - PI
(Zona Urbana e Rural)...

Bancos
SINAPI - 05/2026- Piauí

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,05%
Mensalista: 70,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0429700	14,65	0,62	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,74

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0429700	19,09	0,82	
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0355500	26,58	0,94	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0058600	17,03	0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MO sem LS => 0,04	H LS =>	1,0000000 0,05	22,37 MO com LS =>	22,37 0,09
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Valor do BDI => 0,01	H	1,0000000	0,05 Valor com BDI =>	0,05 0,10
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,03	17,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7017	SINAPI	MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,37	22,37	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,37	22,37	
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	9,08	MO com LS =>	17,12
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	27,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7014	SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,68	1,68
				MO sem LS =>	LS =>	9,08	MO com LS =>	17,12
Insumo	00040824	SINAPI	VEICULO TIPO COMERCIAL LEVE 2.5 MANUAL, 6 VELOCIDADES, DIESEL, CAPACIDADE *1800* KG, POTENCIA 130 CV, PARA 3 PASSAGEIROS (SEM CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000384	43.859,05	1,68
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,00
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,02

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7016	SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,96	81,96	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	13,9160000	5,85	81,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7013 SINAPI		VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - DEPRECIACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,99	3,99
Insumo	00040824	SINAPI	VEICULO TIPO COMERCIAL LEVE 2.5 MANUAL, 6 VELOCIDADES, DIESEL, CAPACIDADE *1800* KG, POTENCIA 130 CV, PARA 3 PASSAGEIROS (SEM	Equipamento	UN	0,0000910	43.859,05	3,99
Valor do BDI =>					16,99	Valor com BDI =>		98,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

Composições Analíticas com Preço Unitário
Serviços de manutenção de iluminação pública do município de São Luis do Piauí - PI
(Zona Urbana e Rural)...

Bancos
SINAPI - 05/206 - Piauí

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,05%
Mensalista: 70,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,82Valor com BDI =>4,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7015	SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,28	3,28	
Insumo	00040824	SINAPI	VEICULO TIPO COMERCIAL LEVE 2.5 MANUAL, 6 VELOCIDADES, DIESEL, CAPACIDADE *1800* KG, POTENCIA 130 CV, PARA 3 PASSAGEIROS (SEM CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	43.859,05	3,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>		3,95	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

Obra		Bancos	B.D.I.										Encargos Sociais	
Serviços de manutenção de iluminação pública do município de São Luis do Piauí - PI (Zona Urbana e Rural)...		SINAPI - 05/2026 - Piauí	20,73%										Não Desonerado: Horista: 113,05% Mensalista: 70,90%	
CRNOGRAMA FÍSICO - FINACEIRO														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	Serviços de manutenção de iluminação pública do município de São Luis do Piauí – PI	100,00% 171.071,00	7,00% 11.974,97	8,00% 13.685,68	8,00% 13.685,68	8,00% 13.685,68	9,00% 15.396,39	9,00% 15.396,39	9,00% 15.396,39	9,00% 15.396,39	9,00% 15.396,39	8,00% 13.685,68	8,00% 13.685,68	8,00% 13.685,68
1.1	Serviços de manutenção de iluminação pública do município de São Luis do Piauí – PI	100,00% 116.367,00	7,00% 8.145,69	8,00% 9.309,36	8,00% 9.309,36	8,00% 9.309,36	9,00% 10.473,03	9,00% 10.473,03	9,00% 10.473,03	9,00% 10.473,03	9,00% 10.473,03	8,00% 9.309,36	8,00% 9.309,36	8,00% 9.309,36
1.2	Serviços de Apoio a Equipe Técnica	100,00% 54.704,00	7,00% 3.829,28	8,00% 4.376,32	8,00% 4.376,32	8,00% 4.376,32	9,00% 4.923,36	9,00% 4.923,36	9,00% 4.923,36	9,00% 4.923,36	9,00% 4.923,36	8,00% 4.376,32	8,00% 4.376,32	8,00% 4.376,32
Porcentagem			7,0%	8,0%	8,0%	8,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	8,0%	8,0%	8,0%
Custo			11.974,97	13.685,68	13.685,68	13.685,68	15.396,39	15.396,39	15.396,39	15.396,39	15.396,39	13.685,68	13.685,68	13.685,68
Porcentagem Acumulado			7,0%	15,0%	23,0%	31,0%	40,0%	49,0%	58,0%	67,0%	76,0%	84,0%	92,0%	100,0%
Custo Acumulado			11.974,97	25.660,65	39.346,33	53.032,01	68.428,40	83.829,79	99.221,18	114.617,57	130.013,96	143.699,64	157.385,32	171.071,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ
CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Rua São Vicente - nº. 338 - Centro - Fone: (89) 988351785
CEP: 64.638-000 = São Luís do Piauí (PI)
Email-pmslpi2016@hotmail.com

ESTADO: ESTADO DO PIAUÍ-PI		REFERÊNCIAS DOS CUSTOS:	
MUNICÍPIO: ZONA URBANA E RURAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ - PI,		SINAPI: 05/2026	
SERVIÇOS: Serviços de manutenção de iluminação pública do município de São Luis do Piauí - PI (Zona Urbana e Rural)...			
LOCAL: SEDE - SÃO LUIS DO PIAUÍ - - PI		LSO: 113,05% - SEM DESONERAÇÃO	
FONTE DE RECURSOS:		BDI: 20,73%	

CÁLCULO DO BDI			
ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	3,80%	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,62%	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza(risco) do empreendimento	1,04%	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,05%	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição(benefício, lucro ou remuneração)	7,40%	L
6.0	Taxa de custos tributários(municipais, estaduais e federais)	6,65%	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	3,00%	
6.4	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) de 4,5%.	0,00%	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI
 $BDI = \{[(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I)\} - 1$
 $BDI = 20,73\%$
(SEM DESONERAÇÃO)

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenária, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,00	4,00	5,50
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39
Lucro	6,16	7,40	8,96
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	20,34%	22,12	25,00

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus trtbutário ser repassado à contratante.

3) O trtbuto ISS para obra de engenharta deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação trtbutária municipal. Para a Prefeitura Municipal de SÃO LUIS DO PIAUÍ - PI, a alíquota cobrada é de 3% sobre a mão-de-obra de 40%, sendo cobrado no final 1,2% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	3,49	6,23	8,87

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discrtrminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS n ° 15/2006 do DNIT.

Francisco Jose de Brito:04619256307

Assinado de forma digital por Francisco Jose de Brito:04619256307
Dados: 2026.08.21 11:08:54 -03'00'