

Nº OPERAÇÃO
1084024-74

Nº SICONV
934892/2022

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

MELHORIA NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA-PA / MELHORIA NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,29%
Seguro e Garantia	SG	0,56%
Risco	R	1,11%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	27,86%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

PRIMAVERA - PA
Local

quarta-feira, 6 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: RAFAEL NASCIMENTO DE OLIVEIRA

CREA/CAU: 1517031290

ART/RRT: PA20241223597



Usuário: AUREO BEZERRA GOMES

CPF: 024.604.492-67

Sair do Sistema

25/11/2024 17:10 - v.3.10.3-b17408248

Cadastramento

Programas

Propostas

Execução

Inf. Gerenciais

Cadastros

Acomp. e Fiscalização

Prestação de Contas

Administração

TCE

Verificação de Regularidade

Projeto Básico / Termo de Referência

56000 - MINISTERIO DAS CIDADES

Instrumento 934892



DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

05.149.141/0001-94 - MUNICIPIO DE PRIMAVERA

Voltar

Versão: 4

Dados Básicos	Anexos	Responsável Técnico	Documentação Complementar	QCI	PO/CFE	LAE	SPA	Quadro Resumo
---------------	--------	---------------------	---------------------------	-----	---------------	-----	-----	---------------

VOLTAR

Dados Gerais

Eventos

Frentes de Obra

PO

PLQ

CFF

Planilha de Levantamento Quantitativo

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 31.294,32					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,00	MES	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 31.294,32	-	1	MEURILÂNDIA	0,50	R\$ 3.911,78
								2	SANTA JÚLIA	0,50	R\$ 3.911,78
								3	BRASILÂNDIA 1	0,50	R\$ 3.911,78
								4	BRASILÂNDIA 2	0,50	R\$ 3.911,78
								5	LEITELÂNDIA 1	0,50	R\$ 3.911,78
								6	LEITELÂNDIA 2	0,50	R\$ 3.911,78
								7	LEITELÂNDIA 3	0,50	R\$ 3.911,78
								8	LEITELÂNDIA 4	0,50	R\$ 3.911,78
2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS					R\$ 3.806,14					
2.1	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	1,00	UN	2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	R\$ 3.806,14	-	1	MEURILÂNDIA	1,00	R\$ 3.806,14

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
3	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.925,32					
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,50	M2	3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.667,60	—	1	MEURILÂNDIA	4,50	R\$ 2.667,60
3.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	4,00	MES	3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.257,72	—	1	MEURILÂNDIA	1,00	R\$ 1.064,43
								3	BRASILÂNDIA 1	1,00	R\$ 1.064,43
								5	LEITELÂNDIA 1	1,00	R\$ 1.064,43
								7	LEITELÂNDIA 3	1,00	R\$ 1.064,43
4	ILUMINAÇÃO					R\$ 429.394,75					
4.1	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	485,00	UN	4	ILUMINAÇÃO	R\$ 75.233,20	—	1	MEURILÂNDIA	15,00	R\$ 2.326,80
								2	SANTA JÚLIA	10,00	R\$ 1.551,20
								3	BRASILÂNDIA 1	75,00	R\$ 11.634,00
								4	BRASILÂNDIA 2	75,00	R\$ 11.634,00
								5	LEITELÂNDIA 1	77,00	R\$ 11.944,24
								6	LEITELÂNDIA 2	77,00	R\$ 11.944,24
								7	LEITELÂNDIA 3	78,00	R\$ 12.099,36
								8	LEITELÂNDIA 4	78,00	R\$ 12.099,36
4.2	LUMINÁRIA TIPO:SOLAR, TIPO LÂMPADA:LED, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PLACA FOTOVOLTAICA, SENSOR RESISTENTE ÁGUA, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA:400 W	485,00	UN	4	ILUMINAÇÃO	R\$ 354.161,55	—	1	MEURILÂNDIA	15,00	R\$ 10.953,45
								2	SANTA JÚLIA	10,00	R\$ 7.302,30
								3	BRASILÂNDIA 1	75,00	R\$ 54.767,25
								4	BRASILÂNDIA 2	75,00	R\$ 54.767,25
								5	LEITELÂNDIA 1	77,00	R\$ 56.227,71
								6	LEITELÂNDIA 2	77,00	R\$ 56.227,71
								7	LEITELÂNDIA 3	78,00	R\$ 56.957,94
								8	LEITELÂNDIA 4	78,00	R\$ 56.957,94
5	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.562,94					
5.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO	1,00	UN	5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.562,94	—	8	LEITELÂNDIA 4	1,00	R\$ 2.562,94
6	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS					R\$ 3.806,14					
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	1,00	UN	6	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 3.806,14	—	8	LEITELÂNDIA 4	1,00	R\$ 3.806,14



OBRA: MELHORIA NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA-PA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,000000	horas	dias	MÊS	Total
						1,000000	1,000000
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,100000	horas	dias	MÊS	Total
						0,100000	0,100000
TOTAL DO SUBITEM 1.0							
2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS						
2.1	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	unid.	1,00	unid.			unid.
				1,00			1,00
TOTAL DO SUBITEM 2.0							
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	Comp.	Largura	Quant.	Total
				3,00	1,50	1,00	4,50
3.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	4,00			MÊS	Total
						4,000000	4,00
TOTAL DO SUBITEM 3.0							
4	ILUMINAÇÃO						
4.1	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	unid.	485,00	BAIRRO	QUANT.	TOTAL	
				MEURILÂNDIA	15,00	15,00	
				SANTA JULIA	10,00	10,00	
				BRASILÂNDIA 1	75,00	75,00	
				BRASILÂNDIA 2	75,00	75,00	
				LEITELÂNDIA 1	77,00	77,00	
				LEITELÂNDIA 2	77,00	77,00	
				LEITELÂNDIA 3	78,00	78,00	
4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, TIPO:SOLAR, TIPO LÂMPADA:LED, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PLACA FOTOVOLTAICA, SENSOR RESISTENTE ÁGUA, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA:250 W	unid.	485,00	BAIRRO	QUANT.	TOTAL	
				MEURILÂNDIA	15,00	15,00	
				SANTA JULIA	10,00	10,00	
				BRASILÂNDIA 1	75,00	75,00	
				BRASILÂNDIA 2	75,00	75,00	
				LEITELÂNDIA 1	77,00	77,00	
				LEITELÂNDIA 2	77,00	77,00	
				LEITELÂNDIA 3	78,00	78,00	
TOTAL DO SUBITEM 4.0							
5	SERVIÇOS FINAIS			Comp.	Largura	Quant.	Total
	PLACA DE INAUGURAÇÃO	unid.	1,00			1,00	1,00
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,12	0,30	0,20	2,00	0,12
	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,12	0,30	0,20	2,00	0,12
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	m	4,40	1,80	0,40	2,00	4,40
				Comp.	lados	Quant.	Total
	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	m	0,61	0,08	2,00	4,00	0,6096
				Comp.	Largura	Quant.	Total
	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	m	2,00	0,60	0,40	2,00	2,00
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUOLA LISA LEVE	unid.	4,00			4,00	4,00
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	8,80	4,40		2,00	8,80

OBRA: MELHORIA NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA-PA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.1				
TOTAL DO SUBITEM 5.0				
6	DESMOBILIZAÇÃO			
6.1	DESMOBILIZAÇÃO	unid.	1,00	unid. 1,00
TOTAL DO SUBITEM 6.0				
TOTAL				



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: MELHORIA NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA-PA

- **NORMAS GERAIS**
- ✓ **INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS**

A interpretação dos projetos e demais documentos fornecidos será realizada obedecendo-se os seguintes princípios:

- Compete à CONTRATADA fazer um minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos do projeto arquitetônico e demais complementares; inclusive dos detalhes, das especificações em planta e demais elementos integrantes da documentação técnica fornecidos para a execução da obra;
- Todas as especificações técnicas farão parte integrante do contrato de construção, juntamente com todas as pranchas gráficas do projeto e planilha. Estes documentos são complementares entre si; assim, qualquer menção formulada em um documento e omitida nos outros, será considerada como especificada e válida.
- Em caso de divergência entre esta Especificação Técnica e as informações dos projetos arquitetônicos e complementares, prevalecerão as segundas. Em caso de divergência entre estas informações dos projetos e os dados da planilha orçamentária prevalecerão os segundos.
- Nenhuma alteração se fará, em qualquer especificação ou mesmo em projeto, sem a verificação e justificativa técnica da estrita necessidade da alteração proposta, bem como cotação de preço nas planilhas SINAPI e SEDOP. ou, na falta destas, em mercado.
- A autorização para tal modificação só terá validade quando confirmada por escrito. Nos casos em que este caderno for eventualmente omitido ou apresentar dúvidas de interpretação do projeto de arquitetura e ou dos projetos complementares de engenharia, deverão ser ouvidos os responsáveis técnicos, os quais prestarão esclarecimentos necessários.

- ✓ **COMISSÃO E DOCUMENTOS DA OBRA**

Para um melhor entendimento teremos o CONTRATANTE e a empresa encarregada da execução dos serviços de engenharia, como CONTRATADA.

Será responsável pela fiscalização dos serviços, a COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO, doravante denominada de FISCALIZAÇÃO. Suas decisões, instruções e interpretações serão imperativas, como se fossem emitidas pelo próprio CONTRATANTE.

A CONTRATADA respeitará rigorosamente o projeto e suas especificações, sendo a CONTRATANTE previamente consultada para qualquer modificação.

A FISCALIZAÇÃO terá plenos poderes para decidir sobre questões técnicas e burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência da CONTRATADA.

Obriga-se, ainda, a CONTRATADA a manter no canteiro de obras, um livro denominado de “DIÁRIO DE OBRA”, preenchido por esta, em três vias, onde serão anotados, os serviços em execução no dia, condições de tempo, efetivo diário e quaisquer outras anotações julgadas oportunas pela CONTRATADA.

A FISCALIZAÇÃO terá acesso direto a este livro, podendo também nele, escrever tudo que julgar necessário, a qualquer tempo.

Todas as comunicações e ordens de serviços, tanto da CONTRATADA, quanto da FISCALIZAÇÃO só serão levadas em consideração, se contidas no “DIÁRIO DE OBRA”.

- ✓ **CRITÉRIOS DE SIMILARIDADES**

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações fornecidas.

Serão aceitos materiais similares aos especificados, desde que consultada previamente a FISCALIZAÇÃO a respeito de sua utilização.

A CONTRATADA se obriga, no entanto, a demonstrar a similaridade do material ou equipamento proposto mediante a apresentação de laudos comprobatórios, com base nas normas da ABNT, e/ou testes de ensaios realizados por Institutos ou Laboratórios Tecnológicos credenciados.

Os materiais que não possam atender as condições em epígrafe poderão ser aceitos, desde que satisfaçam às normas relativas à sua finalidade, demonstrando seu comportamento satisfatório, no mercado, após cinco anos de uso, após considerações da FISCALIZAÇÃO.

Na seleção dos materiais, satisfeitos os requisitos de preço e qualidade, os de fabricação nacional terão preferência sobre os de outras procedências.

✓ **OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- a) Executar todos os serviços com zelo, limpeza, eficiência e pontualidade, em consonância com as normas técnicas e procedimentos específicos.
- b) Fornecer aos funcionários uniformes e todos os EPI's necessários para a execução das tarefas e responsabilizar-se pela utilização correta dos mesmos.
- c) Manter o local de trabalho sempre limpo e organizado (padrão 5S) e promover campanhas de conscientização e melhorias.
- d) Monitorar e controlar a geração de resíduos, aplicáveis ao objeto do contrato, não contribuindo de nenhuma forma para contaminação do meio ambiente.
- e) Substituir imediatamente todo e qualquer funcionário que a Fiscalização Municipal julgar ter comportamento inconveniente ou ser inadequado à execução dos serviços, sem ônus para a Prefeitura Municipal. A Substituição deverá ocorrer num prazo máximo de 10 (dez) dias úteis sem prejuízo das atividades, por profissional de capacidade igual ou superior ao substituído. Dependendo da situação, a Prefeitura Municipal poderá exigir o afastamento daquele profissional logo após sua comunicação.
- f) Facilitar à Fiscalização o acesso a todos os materiais, equipamentos e ferramentas que serão utilizados na obra, inclusive notas fiscais, folhas de ponto, contracheques, e qualquer documentação pertinente à obra.
- g) Utilizar materiais, ferramentas e equipamentos novos, de primeira qualidade, que estejam de acordo com as especificações técnicas e recomendações do fabricante.
- h) Utilizar profissionais especializados e devidamente habilitados, para desenvolverem as diversas atividades necessárias à execução da obra.

1.1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.01 - PLACA DE OBRA

DEFINIÇÃO

A Placa de Obra tem como objetivo mostrar para sociedade os serviços realizados na obra, com seus valores e responsáveis técnicos.

MÉTODO EXECUTIVO

- Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;
- Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;
- Em seguida, a placa em chapa galvanizada é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

CRITÉRIOS DE CONTROLE

A CONTRATADA também deverá instalar as placas da obra, de identificação da empresa e demais placas exigidas pela legislação corrente no canteiro de obras e em local de boa visibilidade.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços aceitos serão medidos de acordo com a área (m²) efetivamente trabalhada.

1.1.02- MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DEFINIÇÃO

Corresponde às despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos e mão-de-obra.

Caminhonete Cabine simples: Ela servirá de apoio no transporte de pessoal e equipamentos do depósito/canteiro até os locais de instalação das luminárias;

Guindauto: Ela servirá de apoio na instalação das luminárias nos postes e já inclui motorista no serviço do SINAPI;

Motorista de veículos leves: Será o motorista da caminhonete no transporte de pessoal e equipamentos nos locais de instalação das luminárias;

Servente: Ele dará apoio na carga e descarga no transporte dos equipamentos e acompanhará todo o trajeto de distribuição das luminárias nos respectivos postes;

MÉTODO EXECUTIVO

A mobilização consistirá na colocação e montagem, no local da obra, de todo o equipamento necessário à execução dos serviços, de acordo com o cronograma de execução, inclusive a instalação do canteiro da obra e outras instalações necessárias ao trabalho da CONTRATADA.

Todo o preparo da área para o canteiro de obras em geral e demais serviços relacionados ao bom funcionamento do mesmo será de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

CRITÉRIOS DE CONTROLE

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir a substituição de qualquer equipamento e instalação que não desempenhe em condições operacionais seguras, como também a inclusão de outros tipos de equipamentos para assegurar a qualidade e o prazo da obra, se as condições locais assim o exigirem.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos conforme planilha orçamentária.

1.1.03- LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO).

DEFINIÇÃO

Compreende a locação de container que servirá de escritório e almoxarifado.

MÉTODO EXECUTIVO

O container Escritório/Almoxarifado deverá possuir as dimensões mínimas de 2,30m x 6,00m e ter ao menos 1 sanitário.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços aceitos serão medidos de acordo com o andamento da obra de forma de aluguel mensal

1.2- ILUMINAÇÃO

1.2.1- RETIRADA DE DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO/LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

DEFINIÇÃO

Consiste na retirada de luminária para iluminação pública.

MÉTODO EXECUTIVO

Equipamento - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 t.m, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.

Mão de obra:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela substituição da luminária;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na substituição da luminária.

Execução:

- Verificar o local da retirada;
- Retirar luminária do braço para iluminação pública;
- Uso de mão-de-obra especializada.
- Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Descarte:

- O descarte das luminárias retiradas ficará a cargo da Prefeitura.

CRITÉRIOS DE CONTROLE

Obedecer às Normas:

- NBR 5101: Iluminação pública - Procedimento.
- NBR 5461: Iluminação.
- NBR 15129: Luminárias para iluminação pública - Requisitos particulares

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será por unidade.

1.2.2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM NO MÍNIMO 8 LEDS, LUZ BRANCA, *6000* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO DE 8 ATE 12 H, 400W, COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP67

DEFINIÇÃO

Consiste na retirada das luminárias existentes, isolamento das fiações antigas e no fornecimento e instalação de luminárias públicas, tipo solar, as quais deverão ser instaladas com suas respectivas lâmpadas, placas, sensores.

Eletricista: Terá a função de fazer a instalação das novas luminárias nos postes, retirada das luminárias antigas e o isolamento das fiações das luminárias que serão retiradas;

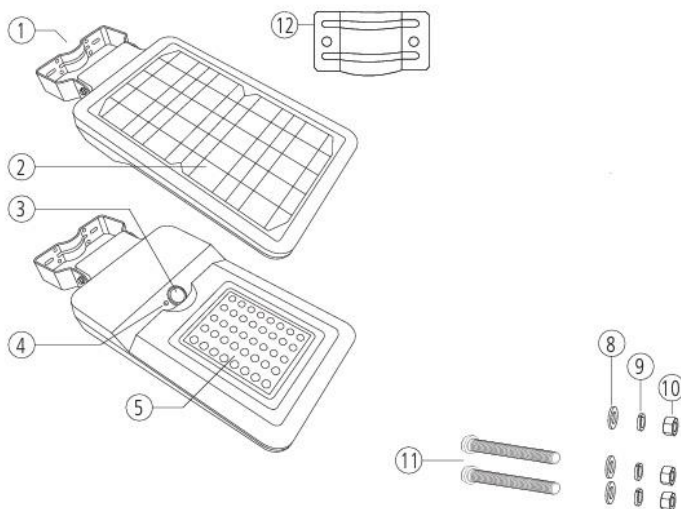
MÉTODO EXECUTIVO

Valor do serviço

O valor do serviço foi elaborado através de composição de peças unitários.

O valor da **LUMINÁRIA\, TIPO:SOLAR\, TIPO LÂMPADA:LED\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PLACA FOTOVOLTAICA\, SENSOR RESISTENTE ÁGUA\, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA:400 W**, foi cotado em pesquisa de mercado conforme tabela de cotações.

Instalação



- 1 – Suporte para instalação;
- 2- Painel Solar;
- 3- Sensor de presença e fotoelétrico;
- 4- LED ligado/desligado;
- 5- Led's de iluminação;
- 8 – Arruela 01 de fixação;
- 9 – Arruela 02 de fixação;
- 10 – Porca de fixação;
- 11- Parafusos de fixação;
- 12- Suporte de Fixação braço da luminária.

Especificações Técnicas

As Luminárias LED deverão ser aplicadas em vias coletoras com volume de tráfego leve e em vias locais, enquadradas como V4 em relação às classes de iluminação recomendadas pela NBR 5101:2024. Esta luminária também poderá ser utilizada em aplicações ornamentais (praças, canteiros, passeios públicos e outros).

Potência da placa solar	25 Wp
Potência nominal da luminária	400 W
Capacidade da bateria	12000 mAh
Frequência	50/60 Hz
Autonomia	3 noites (8 a 12 horas)
Tempo de carga solar	6 a 8 horas
Ângulo de iluminação	120°
Temperatura da cor	3000k (Branco quente)
Iluminância	Mínimo 5 lux
Quantidade de Led's	576 unidades
Fonte de Luz	SMD
Índice de proteção	IP67
Dimensões aprox.	62 x 25 x 7 cm
Dimensões do suporte	47 x 5 cm
Material	Liga de alumínio
Alcance do sensor de presença	10 metros
Conexão para braço metálico	2" de diâmetro
Controle remoto	Sim
Sistema fotossensível	Liga ao anoitecer e desliga ao amanhecer
Vida útil	25000 horas
Garantia	1 ano

Além das exigências aqui especificadas, os aparelhos de iluminação deverão estar de acordo com as Normas, Portarias e Instruções Técnicas relacionados a seguir, no que for aplicável:

Código	Título
ABNT NBR 5101:2024	Iluminação Pública - Procedimento
ABNT NBR 15129:2012	Luminária para iluminação pública – Requisitos particulares
ABNT NBR IEC 60598-1:2010	Luminárias: Requisitos gerais e ensaios
ABNT NBR 5461:1991	Iluminação – Terminologia
ABNT NBR IEC 62031:2013	Módulos de LED para iluminação em geral – Especificações de segurança
ABNT NBR IEC 60529:2017	Graus de Proteção providos por invólucros (Códigos IP)
ABNT NBR IEC 62262:2015	Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK)
ABNT NBR IEC 62504:2013	Termos e definições para LED e os módulos de LED de iluminação geral
ABNT NBR IEC 61347-2-13	Dispositivo de controle eletrônico da lâmpada - Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de controle eletrônicos alimentados em c.c ou c.a para os módulos de LED
ABNT NBR 5123:2016	Relé fotocontrolador intercambiável e tomada para iluminação - Especificação e ensaios
ABNT NBR 16026:2012	Dispositivo de controle eletrônico c.c ou c.a. para módulos de LED – Requisitos de desempenho
ABNT NBR 14232:2012	Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície – Anodização para bens de consumo
ABNT NBR ISO 209:2010	Alumínio e suas ligas – Composição química
ABNT NBR 12613:2006	Alumínio e suas ligas – Tratamento de superfície - Determinação da selagem de camadas anódicas – Método de absorção de corantes
ABNT NBR 11003:2010	Tintas – Determinação da aderência

CRITÉRIOS DE CONTROLE

Controle do material

As luminárias obedecerão às Normas pertinentes da ABNT, tendo resistência adequada e possuindo espaço suficiente para permitir as instalações necessárias.

- Toda luminária deverá apresentar, em local visível, as seguintes informações:
 - Nome do fabricante ou marca registrada;
 - Tensão de alimentação.
- Potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados (lâmpadas, reatores, etc.);

Controle da instalação

- A montagem deverá estar rigorosamente de acordo com o projeto e as especificações do fabricante.
- Antes da energização deverá ser verificada a situação das ligações e, após, se foco e luminosidade estão de acordo com o projetado, com o auxílio de um luxímetro.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será pôr a unidade (un) instalada, testada e aceita pela Fiscalização.

O pagamento será por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

1.3- ADMINITRAÇÃO LOCAL

1.3.01- ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

DEFINIÇÃO

Estas atividades são organizadas em serviços de apoio, que viabilizam o desenvolvimento das atividades de execução da obra. Sob este título estão reunidos recursos materiais e pessoais alocados às seguintes funções: engenharia, administração de pessoal, suprimento, segurança do trabalho, vigilância, transporte, comunicação, higiene e limpeza, atendimentos médicos ambulatoriais e de emergência, hospedagem, alimentação, assistência social, relações públicas e empresariais, etc.

MÉTODO EXECUTIVO

A contratada deverá comunicar, com antecedência, o nome do engenheiro responsável, com suas prerrogativas profissionais.

Atribuições responsáveis pela administração do canteiro de obra:

- ✓ Encarregado Geral: Esse profissional tem conhecimento de todas as áreas da obra e atua sob orientação direta dos engenheiros, organizando e controlando os demais trabalhadores, prazos e materiais para que tudo seja construído (ou demolido) do jeito e no prazo certo.
- ✓ Almoxarife: Esse profissional recepciona, confere e armazena produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Faz os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controla os estoques.
- ✓ Engenheiro Civil Júnior: cuida da execução de todo o projeto, da fundação à conclusão da obra, orienta e fiscaliza o processo e os demais trabalhadores

CRITÉRIOS DE CONTROLE

A Fiscalização fica no direito de exigir a substituição do profissional indicado, no decorrer da obra, caso ele demonstre insuficiente perícia nos trabalhos ou indisposição em executar as ordens da mesma.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a medição será feita de acordo com as unidades constantes da planilha orçamentária.

1.4- SERVIÇOS FINAIS

1.4.01- PLACA DE INAUGURAÇÃO

DEFINIÇÃO

Placa de Inauguração metálica.

MÉTODO EXECUTIVO

Placa de inauguração metálica, com adesivo personalizado;

Tipo de fixação: Com parafusos aço zincado.

CRITÉRIOS DE CONTROLE

Não serão aceitas placas mal-acabadas, com material de má qualidade e que não obedecem às especificações técnicas solicitadas.

O local para posicionamento e fixação da placa será definido pela FISCALIZAÇÃO.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será feita por unidade entregue e aceita pela Fiscalização.

1.5- DESMOBILIZAÇÃO

1.5.1- DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DEFINIÇÃO

Os serviços de desmobilização são definidos como o conjunto de operações que o executor deve providenciar com intuito de transportar seus recursos, em pessoal e equipamentos, para retornar ao seu ponto de origem, ao término dos trabalhos.

Caminhonete Cabine simples: Ela servirá de apoio no transporte de pessoal e equipamentos do depósito/canteiro até os locais de retirada de equipamentos e luminárias;

Guindauto: Ela servirá de apoio na retirada das luminárias nos postes e já inclui motorista no serviço do SINAPI;



Motorista de veículos leves: Será o motorista da caminhonete no transporte de pessoal e equipamentos nos locais de retirada das luminárias;

Servente: Ele dará apoio na carga e descarga no transporte dos equipamentos e acompanhará todo o trajeto de remoção das luminárias nos respectivos postes;

MÉTODO EXECUTIVO

A contratação de mão-de-obra especializada e o treinamento específico, destinados à operação de transporte dos equipamentos alocados, também é parte integrante da mobilização.

CRITÉRIOS DE CONTROLE

A desmobilização ocorrerá ao término dos serviços ou quando da solicitação da FISCALIZAÇÃO para a substituição de qualquer equipamento.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos conforme planilha orçamentária.



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20241223597

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE
DIGITAÇÃO/ADT PRAZO à
PA20241196807

1. Responsável Técnico

RAFAEL NASCIMENTO DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1517031290**

Registro: **1517031290PA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Primavera**

AVENIDA General de Moura Carvalho

Complemento:

Cidade: **PRIMAVERA**

Bairro: **Centro**

UF: **PA**

CPF/CNPJ: **05.149.141/0001-94**

Nº: **sn**

CEP: **68707000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

VIA VÁRIAS VIAS

Complemento:

Cidade: **PRIMAVERA**

Data de Início: **19/09/2024**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Primavera**

Nº: **S/N**

Bairro: **SANTA JÚLIA, MEURILÂNDIA, BRASILÂNDIA E LEITELÂNDIA**

UF: **PA**

CEP: **68707000**

Previsão de término: **19/09/2025**

Coordenadas Geográficas: **-942574, -47.119283**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **05.149.141/0001-94**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO

Quantidade

Unidade

485,00

un

24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #190 - ACESSIBILIDADE - ADEQUAÇÃO OBRA/SERVIÇO

485,00

un

24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #326 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRICIDADE

485,00

un

24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #190 - ACESSIBILIDADE - ADEQUAÇÃO OBRA/SERVIÇO

485,00

un

90 - Elaboração de Orçamento > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO

485,00

un

90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #190 - ACESSIBILIDADE - ADEQUAÇÃO OBRA/SERVIÇO

485,00

un

90 - Elaboração de Orçamento > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #326 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRICIDADE

485,00

un

90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #190 - ACESSIBILIDADE - ADEQUAÇÃO OBRA/SERVIÇO

485,00

un

8 - FISCALIZAÇÃO

61 - Vistoria > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO

Quantidade

Unidade

485,00

un

61 - Vistoria > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #190 - ACESSIBILIDADE - ADEQUAÇÃO OBRA/SERVIÇO

485,00

un

61 - Vistoria > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #326 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRICIDADE

485,00

un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w6Cby

Impresso em: 06/11/2024 às 16:39:23 por: , ip: 177.158.165.43





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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20241223597

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE
DIGITAÇÃO/ADT PRAZO à
PA20241196807

61 - Vistoria > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS >
 SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #190 - ACESSIBILIDADE - ADEQUAÇÃO
 OBRA/SERVIÇO

485,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA MELHORIA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA-PA. NOS SEGUINTE BAIROS: MEURILÂNDIA - 15 UNIDADES; SANTA JULIA - 10 UNIDADES; BRASILÂNDIA 150 UNIDADES; LEITELÂNDIA 310 UNIDADES

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar
- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RAFAEL NASCIMENTO DE OLIVEIRA - CPF: 917.477.322-49

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Prefeitura Municipal de Primavera - CNPJ: 05.149.141/0001-94

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **06/11/2024**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w6Cby
 Impresso em: 06/11/2024 às 16:39:23 por: , ip: 177.158.165.43



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	Comp. 001	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN		0,00	2.976,80
SINAPI	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	8	0,00	40,67
SINAPI	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	CHP	8	0,00	287,42
SINAPI	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	0,00	22,23
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	0,00	21,78
COMPOSIÇÃO	Comp. 002	LUMINARIA TIPO:SOLAR, TIPO LAMPADA:LED, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PLACA FOTOVOLTAICA, SENSOR RESISTENTE ÁGUA, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA:400 W	UND		341,99	571,12
SINAPI	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	CHP	0,5	0,00	287,42
COTAÇÃO	001	LUMINARIA TIPO:SOLAR, TIPO LAMPADA:LED, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PLACA FOTOVOLTAICA, SENSOR RESISTENTE ÁGUA, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA:400 W	UNIDADE	1	341,99	341,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	0,00	22,65
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	0,00	27,60
COMPOSIÇÃO	Comp. 003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES		0,00	6.118,86
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	0,00	4.057,06
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1	0,00	20.618,09
COMPOSIÇÃO	Comp. 004	PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN		0,00	2.004,49
SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	0,00	1.206,01
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,12	0,00	86,16
SINAPI	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,12	0,00	755,06
SINAPI-I	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	4,4	0,00	84,79
SINAPI	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	0,6096	0,00	93,73
SINAPI-I	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	2	0,00	11,31
SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4	0,00	0,52
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	8,8	0,00	24,50
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	27,05
COMPOSIÇÃO	Comp. 005	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN		0,00	2.976,80
SINAPI	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	8	0,00	40,67
SINAPI	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	CHP	8	0,00	287,42
SINAPI	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	0,00	22,23
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	0,00	21,78

06/11/2024

Data

 Responsável Técnico: RAFAEL NASCIMENTO DE OLIVEIRA
 CREA/CAU: 1517031290

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	47.121.548/0001-53	ARCO IRIS LED - Ydshop Comercio em Geral LTDA	(24)99250-5681	comercial.arcoirisled@gmail.com
E002	03.007.331/0001-41	Ebazar COM BR SC LTDA Empresa do Grupo Mercado Livre	(11) 2543-4155	COMERCIAL@MERCADOLIVRE.COM
E003	26.662.514/0001-04	ECOSOLIS SOLUCOES EM ENERGIA SOLAR E EFICIENCIA ENERGETICA LTDA	(19)92003-2135	atendimento@ecosoli.com.br
E004	29.103.816/0001-22	COMBINADO - Ggpx Comercial Ltda	(11) 96462-2222	contato@combinado.com.br

COTAÇÕES:

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COTAÇÃO 001	LUMINÁRIA TIPO:SOLAR, TIPO LAMPADA:LED, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PLACA FOTOVOLTAICA, SENSOR RESISTENTE ÁGUA, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA:400 W	UNIDADE	341,99	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ARCO IRIS LED - Ydshop Comercio em Geral LTDA		232,74	
	E002	Ebazar COM BR SC LTDA Empresa do Grupo Mercado Livre		277,19	
	E003	ECOSOLIS SOLUCOES EM ENERGIA SOLAR E EFICIENCIA ENERGETICA LTDA		584,98	
	E004	COMBINADO - Ggpx Comercial Ltda		406,78	
	OBSERVAÇÕES:				

05/11/2024

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

RAFAEL NASCIMENTO DE OLIVEIRA

Justificativa de utilização de pesquisa de preço para o Insumo

LUMINÁRIA TIPO:SOLAR, TIPO LÂMPADA:LED, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PLACA FOTOVOLTAICA, SENSOR RESISTENTE ÁGUA, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA:400 W

Na elaboração da planilha orçamentária de custos do convênio nº 934892/2022 de Melhoria na iluminação pública do município de Primavera – PA, os custos unitários dos serviços foram baseados, prioritariamente, no Sistema de Referência SINAPI, região Pará, NÃO Desonerado.

Entretanto, apenas para um insumo não foi utilizado o SINAPI, pois o item específico de **“luminária tipo: solar, tipo lâmpada: led, características adicionais: placa fotovoltaica, sensora resistente água, potência nominal lâmpada:400 w”** não está contemplado nas composições do SINAPI e nem nos insumos SINAPI. Posteriormente buscamos referência de preços no **PAINEL DE PREÇOS DO GOVERNO FEDERAL** foram encontramos preços muito aquém da realidade e não contemplavam as placas de LED, onde o menor valor estava em R\$ 24,00 e com potência inferior. Por esse motivo, buscamos obter a referência de preço em pesquisa direta de 3 (três) ou mais fornecedores, com data atualizada, de modo a atender o Município de PRIMAVERA-PA e à demanda do Projeto.

Sobre a impossibilidade de utilização de sistemas oficiais de governo e/ou contratações similares feitas pela Administração Pública, informamos que não identificamos serviços e insumos que atendessem à especificação prevista no Projeto, e assim, a cotação de preços em pesquisa direta junto ao mercado se mostrou como a melhor solução para definição dos preços do Insumo.

Primavera - PA, 14 de Novembro de 2024

Rafael Nascimento de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1517031290



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: MELHORIA NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA-PA

Apresentação

O memorial descritivo, como parte integrante do projeto executivo, tem a finalidade de introdução aos componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada para a Melhoria na Iluminação Pública no Município de Primavera-PA.

Através desta melhoria da Iluminação Pública busca-se proporcionar a população um lugar agradável com infraestrutura adequada e modernização do sistema elétrico e oferecer a população maior eficiência energética. Dispondo também de um ambiente mais agradável e seguro para socialização da população nos bairros beneficiados do Município.

Justificativa

Primavera é um Município do nordeste paraense, microrregião Bragantina possui uma população estimada de 10.889 habitantes (IBGE/2021). A Melhoria da Iluminação Pública nos bairros beneficiados na cidade de Primavera-PA tem como objetivo principal fornecer uma visibilidade noturna, rápida, exata e segura, além de priorizar a modernização do sistema elétrico e oferecer maior eficiência energética. O Objeto da proposta visa melhorar a infraestrutura e adequar a iluminação pública para o Município.

Local de Implantação

Anteriormente na fase planejamento os bairros contemplados seriam Ardep, Leitelândia, Brasilândia, Basílio e Jabaroca. Porém alguns bairros serão substituídos pelo fato de já terem recebido modernização em seu sistema de iluminação, os bairros são Ardep, Basílio e Jabaroca.

Agora será beneficiada a população dos bairros, tais quais Leitelândia, Brasilândia, Meurilândia e Santa Júlia no Município de Primavera-PA.

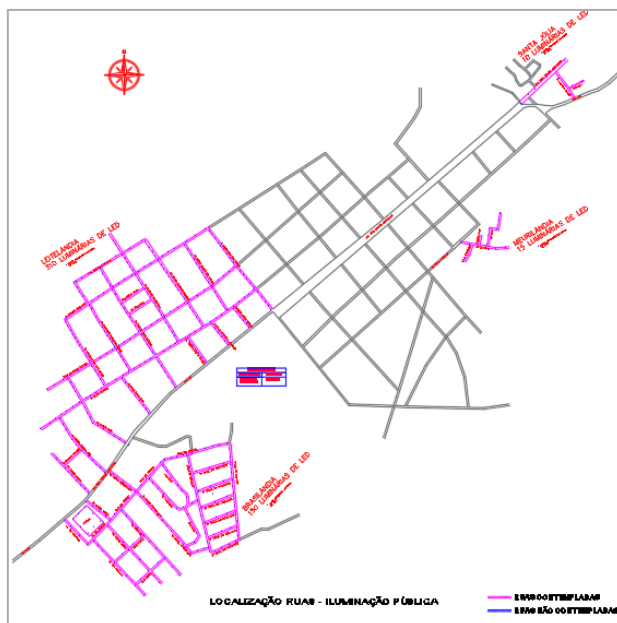


Imagem 01: Mapa Iluminado Bairros contemplados

Execução

A execução da modernização da Iluminação Pública consiste em:

1. Remoção das luminárias de vapor metálico existentes;
2. Isolamento da fiação das luminárias antigas;
3. Instalação das novas luminárias solar em LED de 400w de Potência;
 - 3.1. Esta luminária possuirá Led's de 400w, painel solar, sensor de presença e fotoelétrico.

Considerações Finais

Com a modernização da Iluminação Pública espera-se condições do espaço físico de qualidade maximizando visibilidade noturna, rápida, exata e segura com o auxílio da estrutura a ser fornecida pelo presente

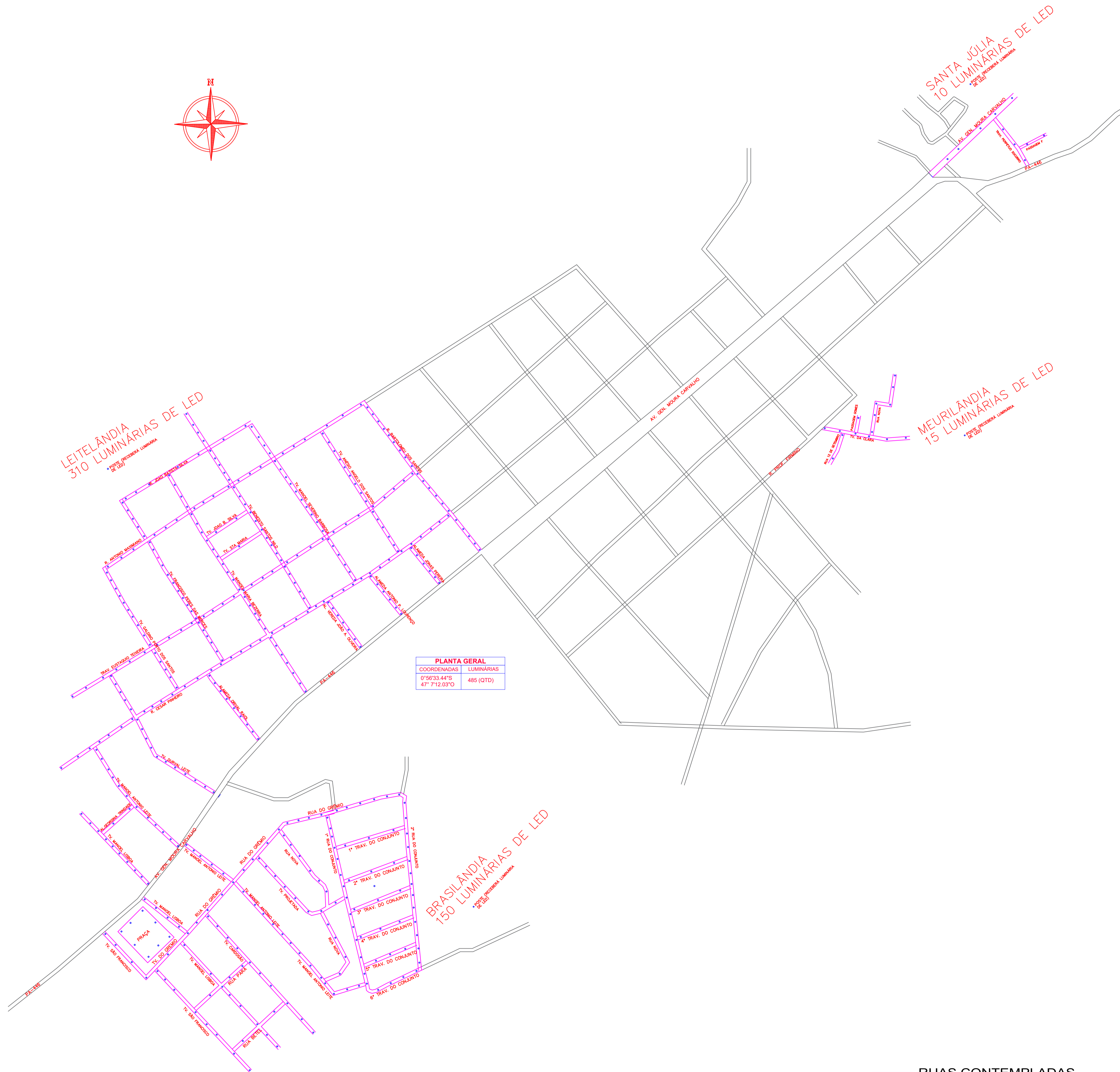
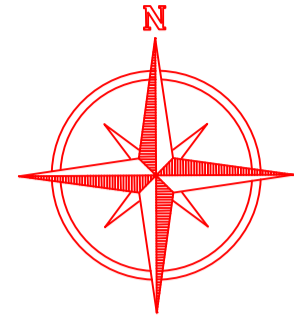


objeto aumentando os ambientes de convivência entre os moradores, proporcionando um ambiente confortável para a população que transita nos bairros beneficiados do Município, demonstrando a importância e progresso da qualidade de vida da população.

Contribuindo de forma direta com a modernização do sistema elétrico e oferecendo para a comunidade em geral, maior eficiência energética para a população dos bairros beneficiados do município proporcionando a população uma adequada iluminação, trazendo bem-estar e melhoria a infraestrutura aos munícipes.

Primavera - PA, 14 de Novembro de 2024

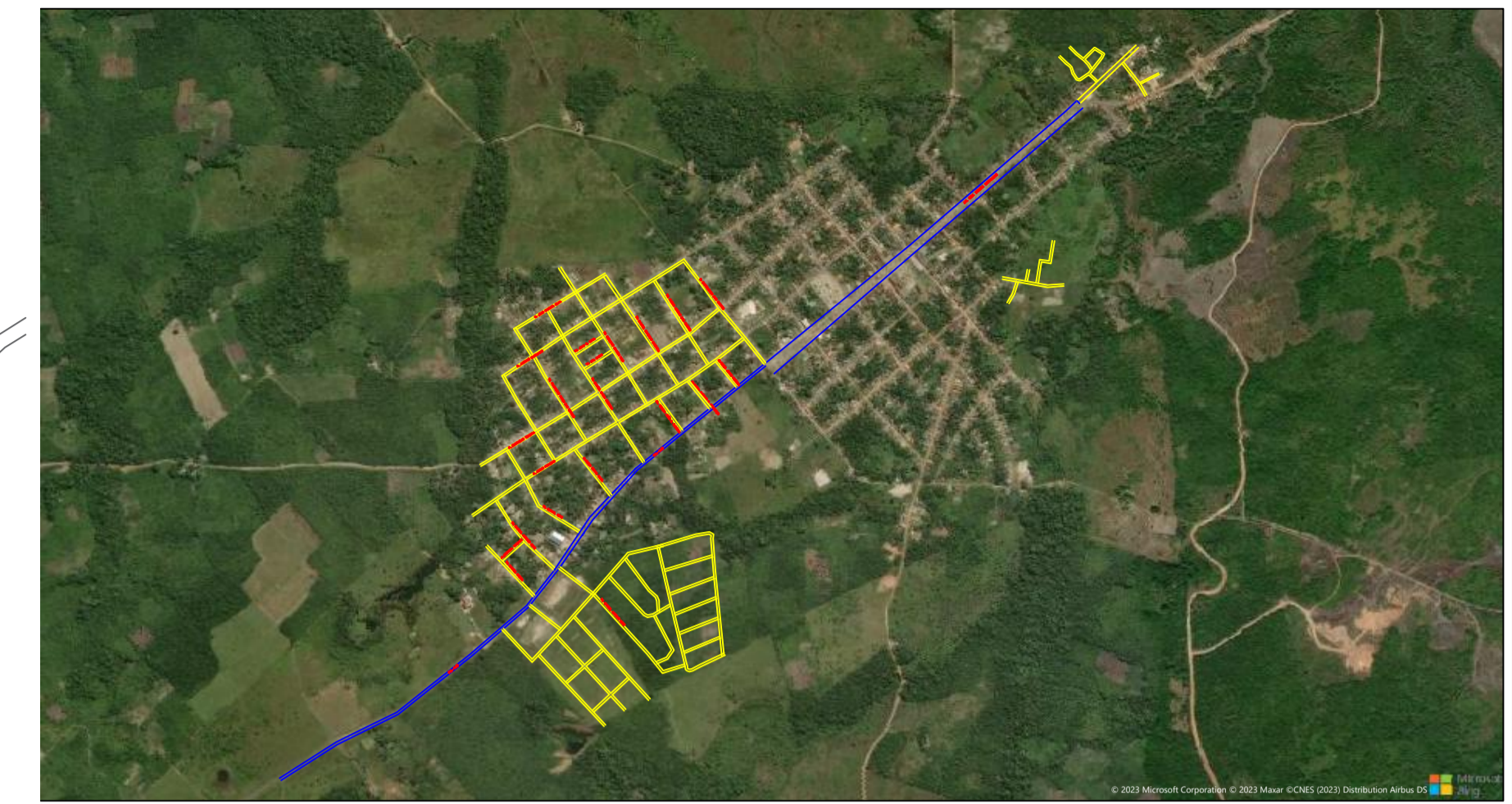
Rafael Nascimento de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1517031290



PLANTA GERAL	
COORDENADAS	LUMINÁRIAS
0°56'33.44"S	485 (QTD)
47° 7'12.03"O	

LOCALIZAÇÃO RUAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

- RUAS CONTEMPLADAS
- RUAS NÃO CONTEMPLADAS



LOCALIZAÇÃO RUAS - MAPA DO MUNICÍPIO

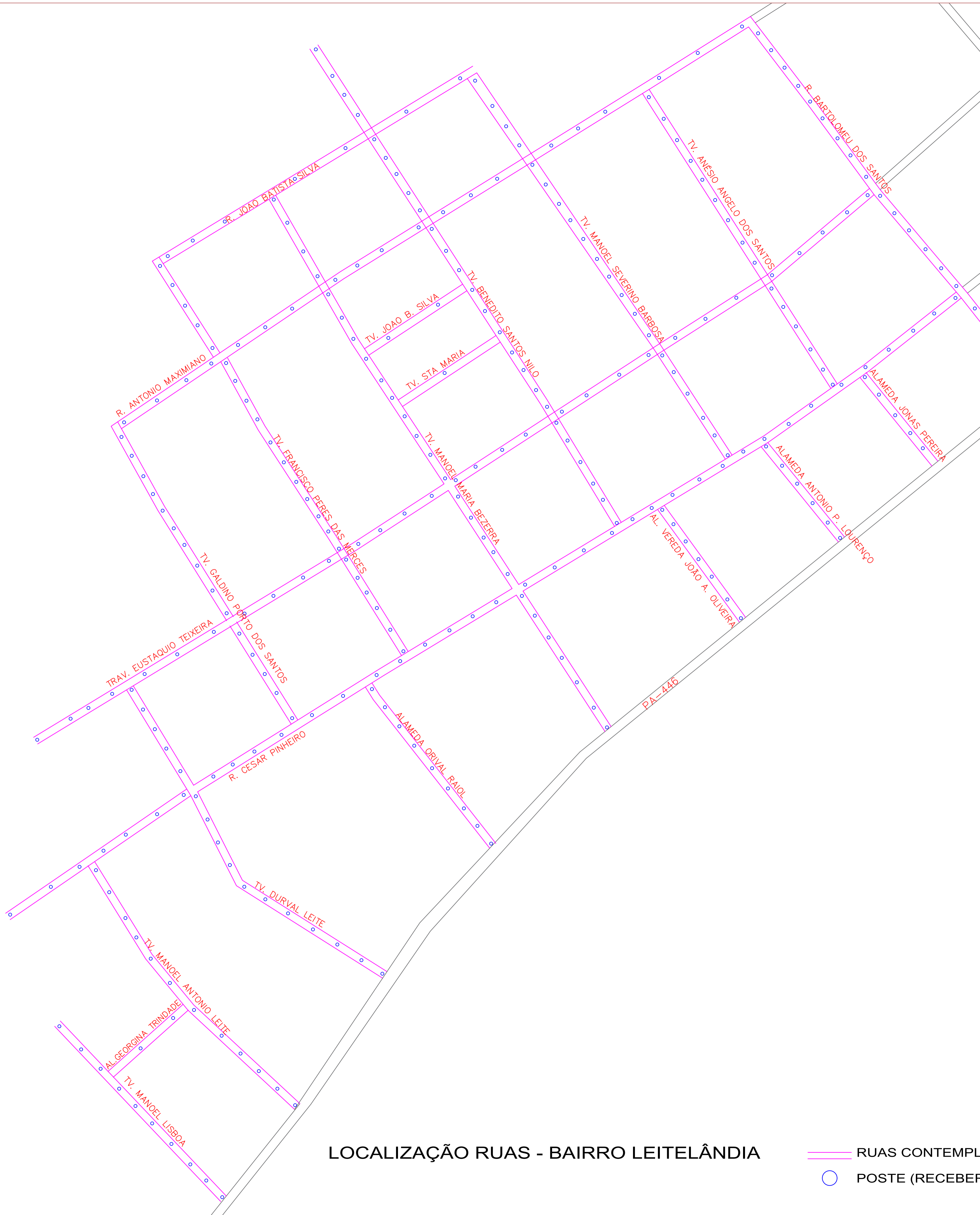
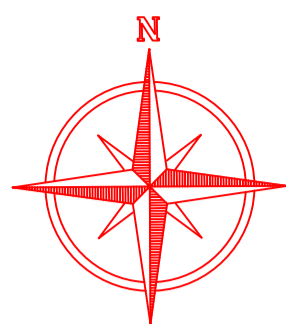
DETALHE LUMINÁRIA PÚBLICA SOLAR



LUMINÁRIA, TIPO: SOLAR, TIPO LÂMPADA: LED,
 CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLACA FOTOVOLTAICA,
 SENSOR RESISTENTE ÁGUA, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 400 W

PROJETO APROVADO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA - PA

PROJETO : URBANIZAÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
LOCAL: Município de Primavera-PA	ÁREA CONSTRUÍDA: INDICADA	DATA: SET / 2024	ESCALA : INDICADA
ASSUNTO : MAPA DE LOCALIZAÇÃO RUAS DETALHE LUMINÁRIA	FRANCHA :	TOTAL:	
RESP. TÉCNICO : Eng. Rafael Nascimento de Oliveira CREA- 15.17031/290		01 06	



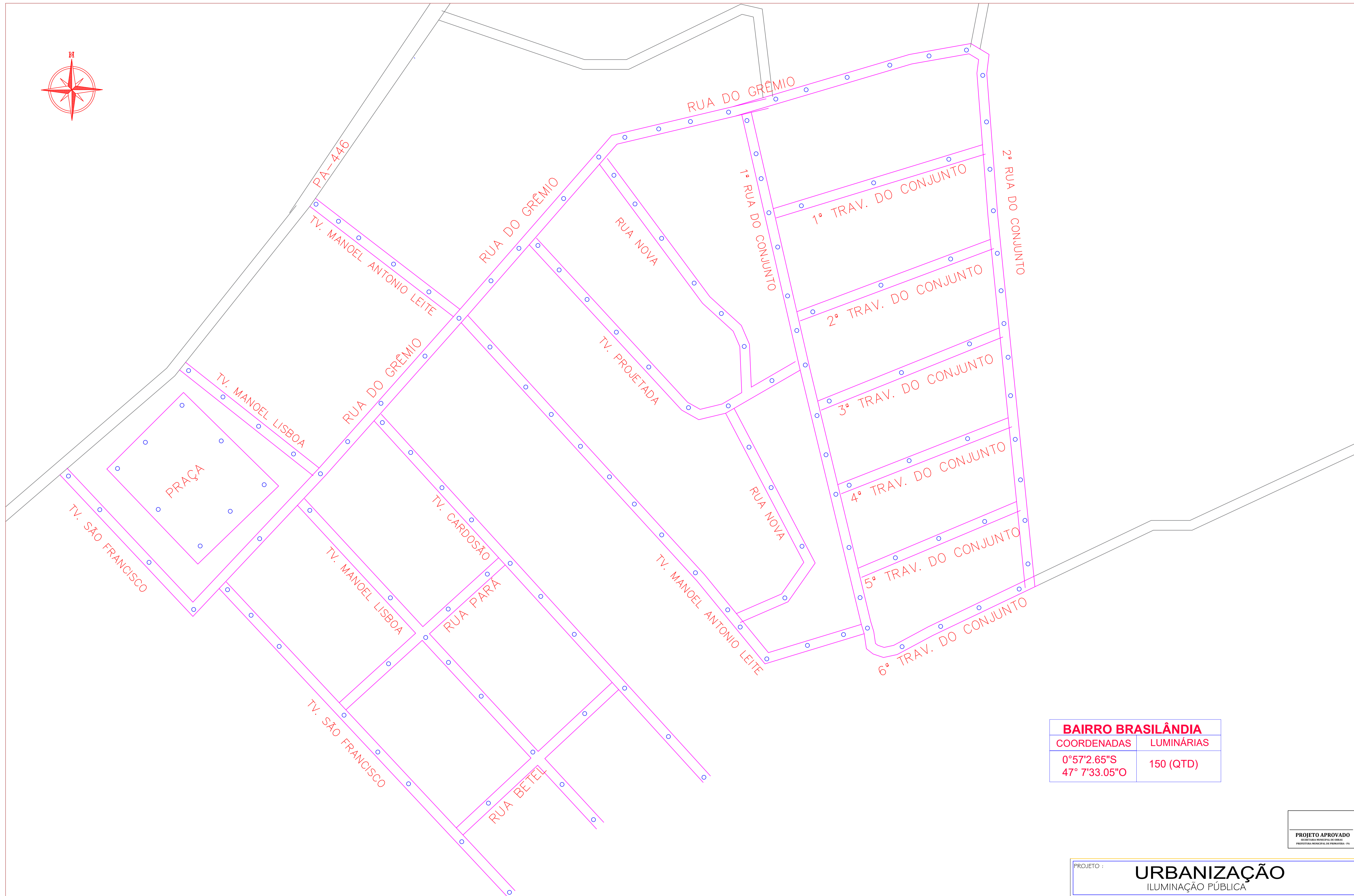
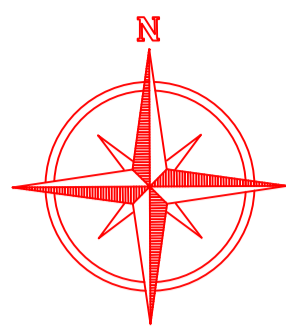
BAIRRO LEITELÂNDIA	
COORDENADAS	LUMINÁRIAS
0°56'40.18"S 47° 7'34.97"O	310 (QTD)

LOCALIZAÇÃO RUAS - BAIRRO LEITELÂNDIA

- RUAS CONTEMPLADAS
- POSTE (RECEBERÁ LUMINÁRIA DE LED)

PROJETO APROVADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA - PA

PROJETO : URBANIZAÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
LOCAL: Município de Primavera-PA	ÁREA CONSTRUIDA: INDICADA	DATA: SET / 2024	ESCALA : INDICADA
ASSUNTO : LOCALIZAÇÃO - BAIRRO LEITELÂNDIA		FRANCHA :	TOTAL:
RESP. TÉCNICO : Eng. Rafael Nascimento de Oliveira <small>CREA- 15.17031/290</small>		02 06	



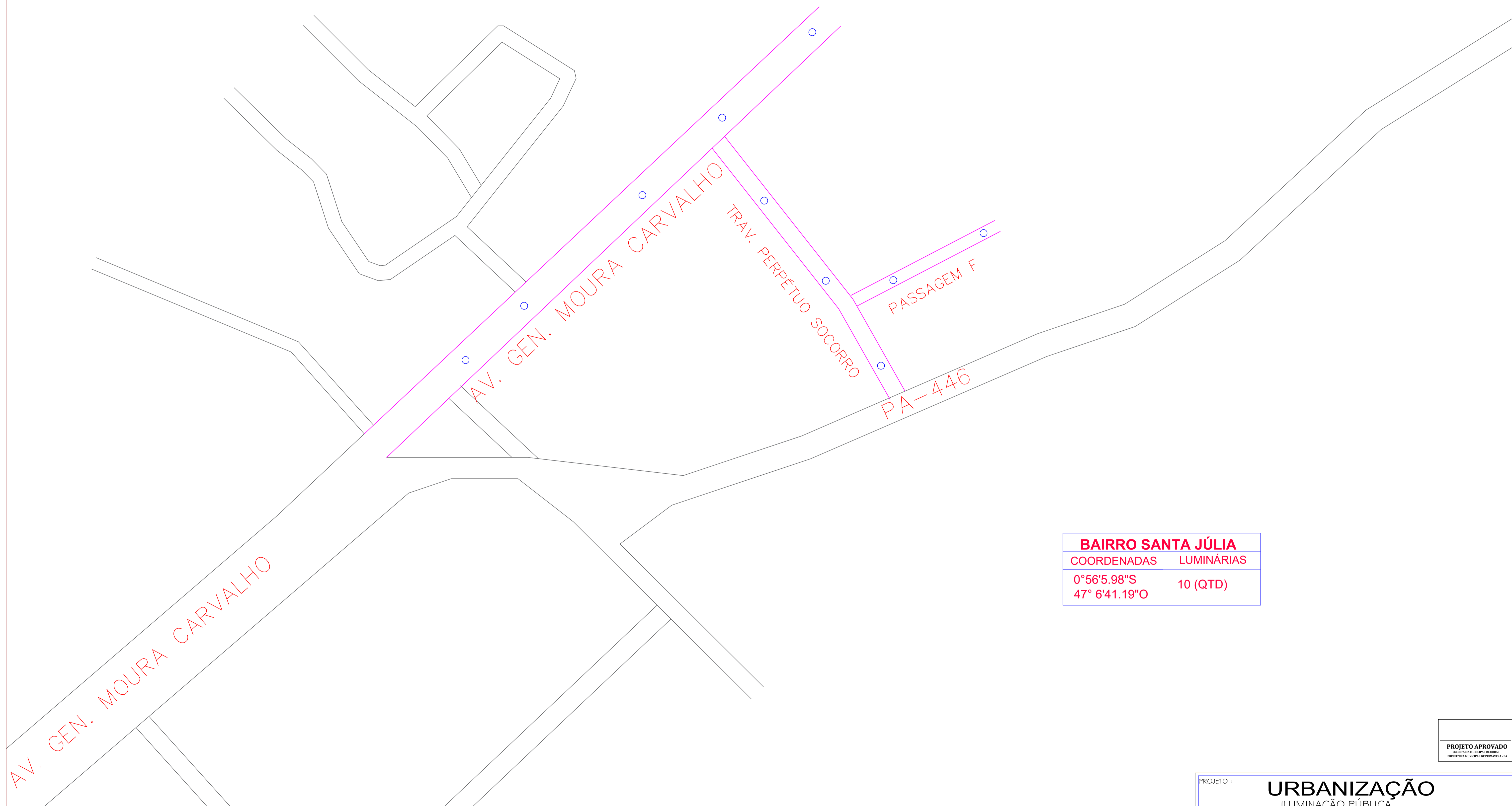
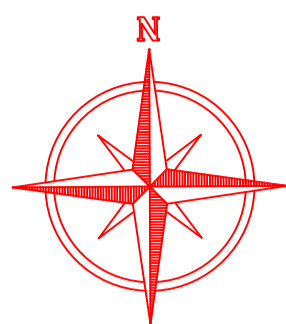
LOCALIZAÇÃO RUAS - BAIRRO BRASILÂNDIA

- RUAS CONTEMPLADAS
- POSTE (RECEBERÁ LUMINÁRIA DE LED)

BAIRRO BRASILÂNDIA	
COORDENADAS	LUMINÁRIAS
0°57'2.65"S 47° 7'33.05"O	150 (QTD)

PROJETO APROVADO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA - PA

PROJETO : URBANIZAÇÃO			
ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
LOCAL:	ÁREA CONSTRUIDA:	DATA:	ESCALA :
Município de Primavera-PA	INDICADA	SET / 2024	INDICADA
ASSUNTO : LOCALIZAÇÃO - BAIRRO BRASILÂNDIA			FRANCHA : TOTAL:
RESP. TÉCNICO : Eng. Rafael Nascimento de Oliveira <small>CREA- 15.17031/290</small>			03 06



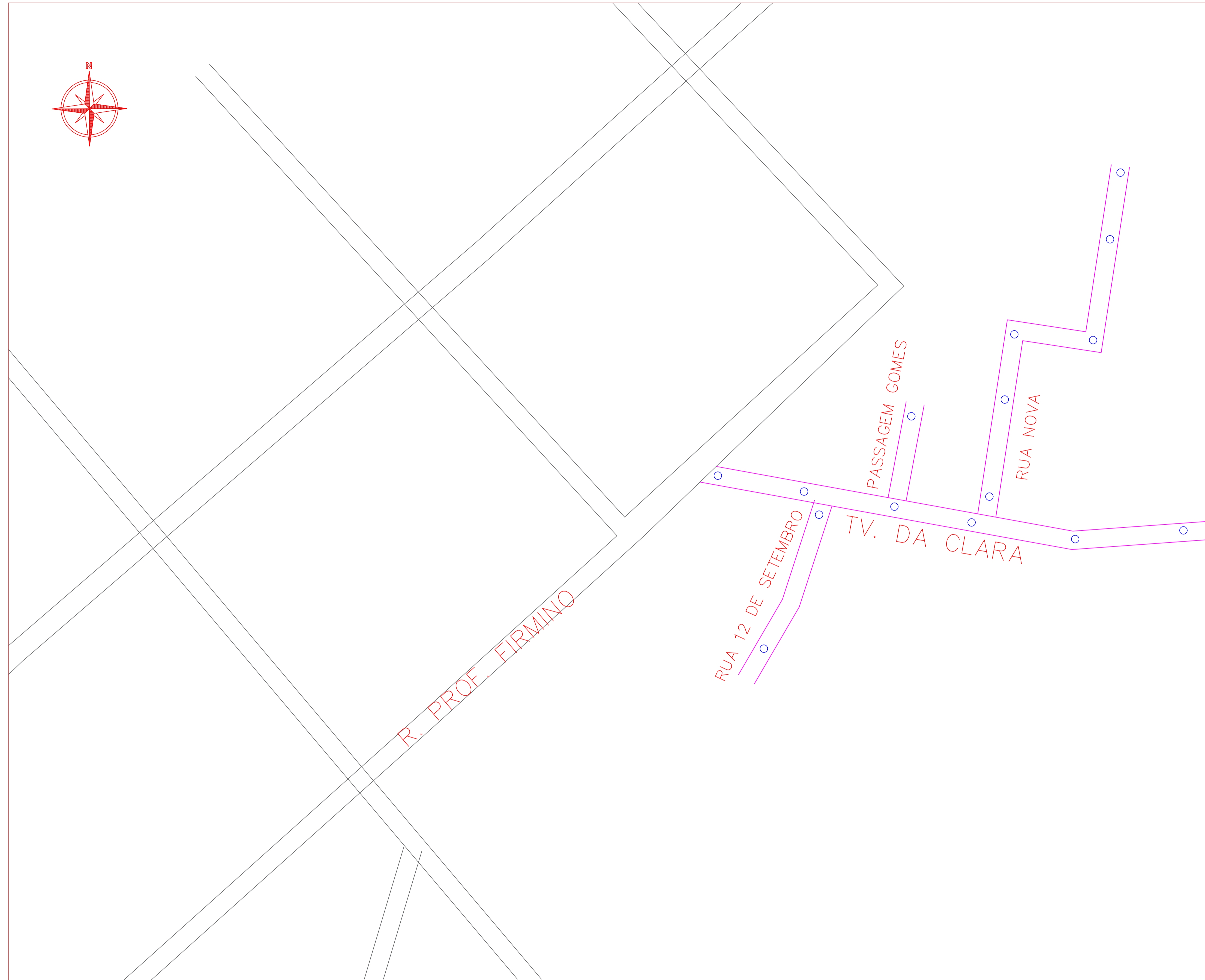
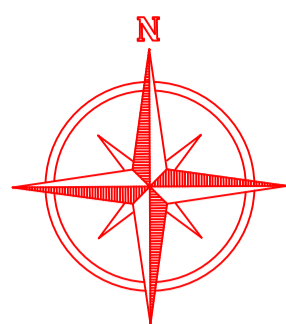
LOCALIZAÇÃO RUAS - BAIRRO SANTA JÚLIA

- RUAS CONTEMPLADAS
- POSTE (RECEBERÁ LUMINÁRIA DE LED)

BAIRRO SANTA JÚLIA	
COORDENADAS	LUMINÁRIAS
0°56'5.98"S	10 (QTD)
47° 6'41.19"O	

PROJETO APROVADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA - PA

PROJETO : URBANIZAÇÃO			
ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
LOCAL:	ÁREA CONSTRUÍDA:	DATA:	ESCALA :
Município de Primavera-PA	INDICADA	SET / 2024	INDICADA
ASSUNTO : LOCALIZAÇÃO - BAIRRO SANTA JÚLIA			FRANCHA : TOTAL:
RESP. TÉCNICO : Eng. Rafael Nascimento de Oliveira <small>CREA- 15.17031/290</small>			04 06



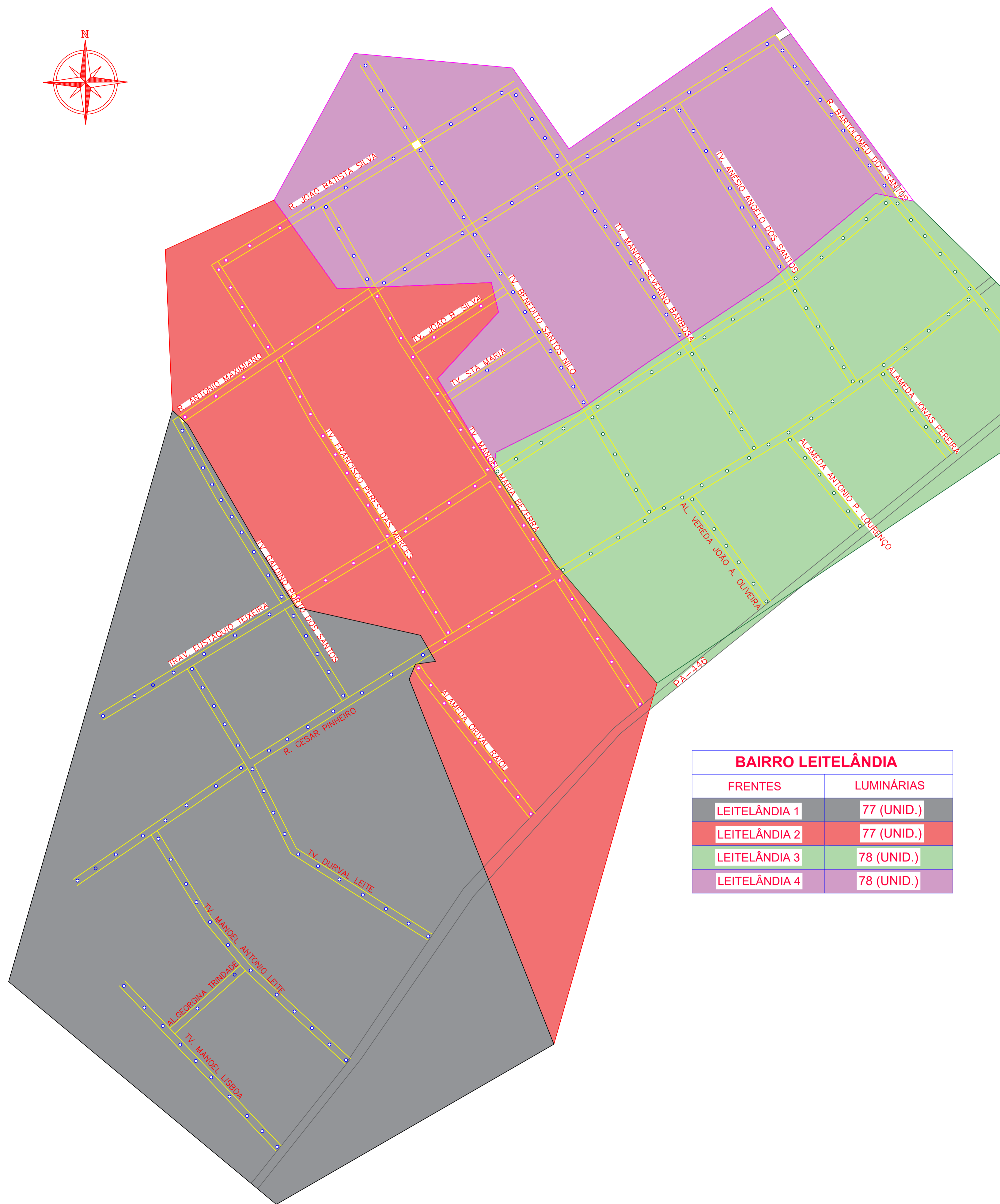
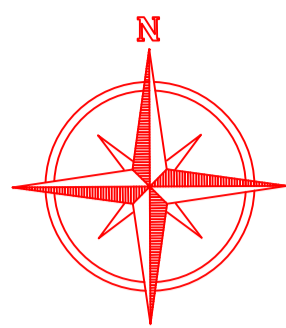
BAIRRO MEURILÂNDIA	
COORDENADAS	LUMINÁRIAS
0°56'26.91"S 47° 6'48.40"O	15 (QTD)

LOCALIZAÇÃO RUAS - BAIRRO MEURILÂNDIA

- RUAS CONTEMPLADAS
- POSTE (RECEBERÁ LUMINÁRIA DE LED)

PROJETO APROVADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA - PA

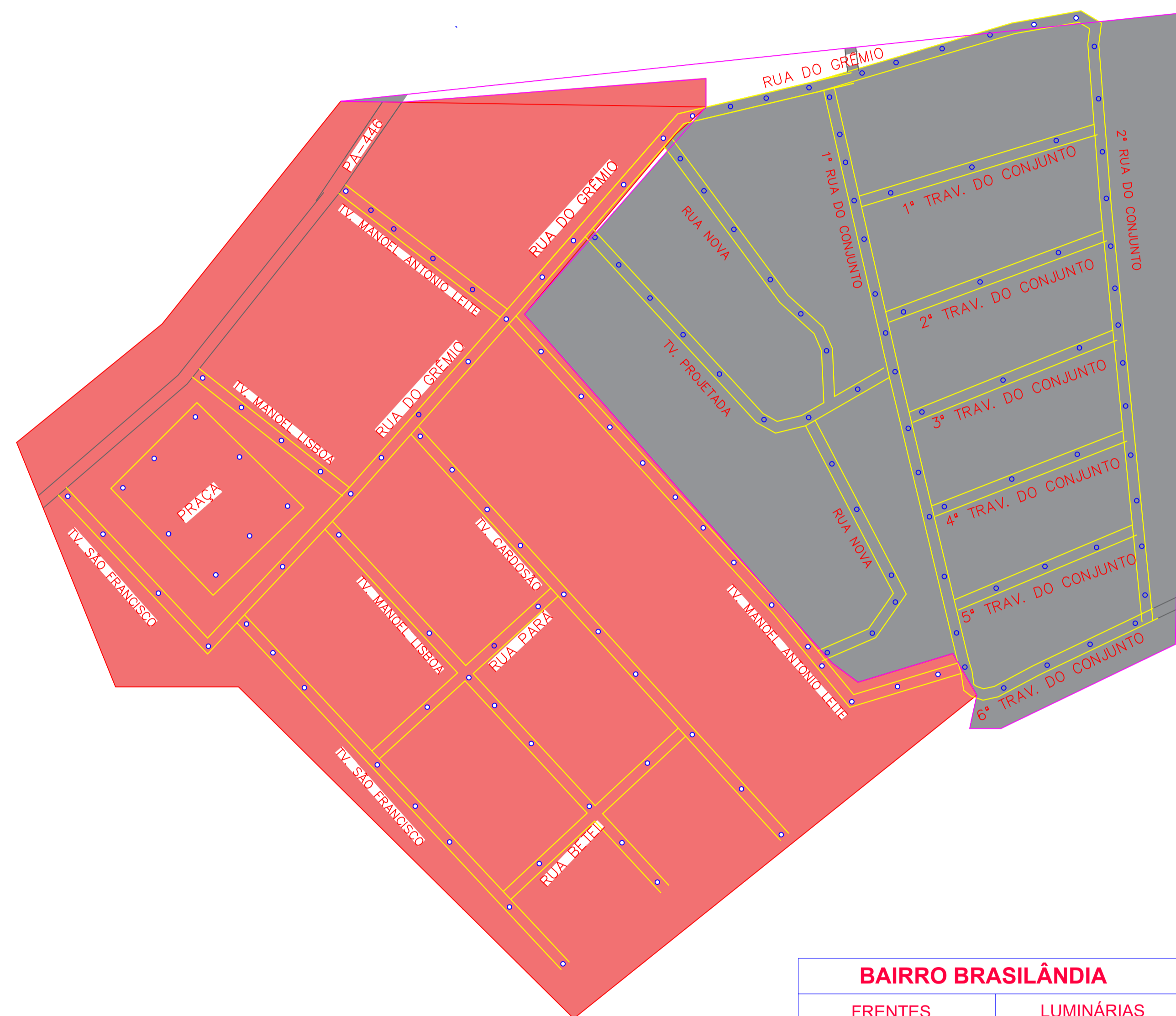
PROJETO :	URBANIZAÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
LOCAL:	ÁREA CONSTRUÍDA:	DATA:	ESCALA :
Município de Primavera-PA	INDICADA	SET / 2024	INDICADA
ASSUNTO :	FRANCHA :	TOTAL:	
LOCALIZAÇÃO - BAIRRO MEURILÂNDIA	05	06	
RESP. TÉCNICO :	Eng. Rafael Nascimento de Oliveira CREA- 15.17031/290		



BAIRRO LEITELÂNDIA	
FRENTES	LUMINÁRIAS
LEITELÂNDIA 1	77 (UNID.)
LEITELÂNDIA 2	77 (UNID.)
LEITELÂNDIA 3	78 (UNID.)
LEITELÂNDIA 4	78 (UNID.)

ESQUEMA FRENTES - BAIROS LEITELÂNDIA SEM ESCALA

- RUAS CONTEMPLADAS
- POSTE (RECEBERÁ LUMINÁRIA DE LED)



BAIRRO BRASILÂNDIA	
FRENTES	LUMINÁRIAS
BRASILÂNDIA 1	75 (UNID.)
BRASILÂNDIA 2	75 (UNID.)

ESQUEMA FRENTES - BAIROS BRASILÂNDIA SEM ESCALA

- RUAS CONTEMPLADAS
- POSTE (RECEBERÁ LUMINÁRIA DE LED)

PROJETO APROVADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA - PA

PROJETO : URBANIZAÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
LOCAL: Município de Primavera-PA	ÁREA CONSTRUIDA: INDICADA	DATA: SET / 2024	ESCALA : INDICADA
ASSUNTO : LOCALIZAÇÃO - BAIRRO MEURILÂNDIA	FRANCHA : 06	TOTAL: 06	
RESP. TÉCNICO : Eng. Rafael Nascimento de Oliveira CREA- 15.17031/290			



Usuário: AUREO BEZERRA GOMES

CPF: 024.604.492-67

Sair do Sistema

25/11/2024 17:10 - v.3.10.3-b17408248

▶ Cadastro

▶ Programas

▶ Propostas

▶ Execução

▶ Inf. Gerenciais

▶ Cadastros

▶ Acomp. e Fiscalização

▶ Prestação de Contas

▶ Administração

▶ TCE

▶ Verificação de Regularidade

Projeto Básico / Termo de Referência

56000 - MINISTERIO DAS CIDADES

▶ Instrumento 934892



DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

05.149.141/0001-94 - MUNICIPIO DE PRIMAVERA

Voltar

Versão: 4

Dados Básicos

Anexos

Responsável Técnico

Documentação Complementar

QCI

PO/CFF

LAE

SPA

Quadro Resumo

Dados Gerais

Eventos

Frentes de Obra

PO

PLQ

CFF

VOLTAR

Visão das Frentes de Obra por Evento

Nº do Evento	Título do Evento		Nº da Frente de Obra	Frente de Obra	Nº do Período de Conclusão do Evento
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	1	MEURILÂNDIA	1
			2	SANTA JÚLIA	1
			3	BRASILÂNDIA 1	2
			4	BRASILÂNDIA 2	2
			5	LEITELÂNDIA 1	3
			6	LEITELÂNDIA 2	3
			7	LEITELÂNDIA 3	4
			8	LEITELÂNDIA 4	4
2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	-	1	MEURILÂNDIA	1
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	1	MEURILÂNDIA	1
			3	BRASILÂNDIA 1	2
			5	LEITELÂNDIA 1	2
		-	7	LEITELÂNDIA 3	2
			1	MEURILÂNDIA	1

Nº do Evento	Título do Evento		Nº da Frente de Obra	Frente de Obra	Nº do Período de Conclusão do Evento
			2	SANTA JÚLIA	1
			3	BRASILÂNDIA 1	2
			4	BRASILÂNDIA 2	2
			5	LEITELÂNDIA 1	1
			6	LEITELÂNDIA 2	3
			7	LEITELÂNDIA 3	3
			8	LEITELÂNDIA 4	4
5	SERVIÇOS FINAIS	—	8	LEITELÂNDIA 4	4
6	DESMOBILIZAÇÃO	—	8	LEITELÂNDIA 4	4

Cronograma Físico-Financeiro

Nº do Período de Conclusão do Evento	Percentual Parcela	Valor Parcela	Percentual Acumulado	Valor Acumulado
1	22,12%	R\$ 105.667,45	22,12%	R\$ 105.667,45
2	30,10%	R\$ 143.819,37	52,22%	R\$ 249.486,82
3	30,36%	R\$ 145.052,83	82,58%	R\$ 394.539,65
4	17,42%	R\$ 83.249,96	100,00%	R\$ 477.789,61



Usuário: AUREO BEZERRA GOMES

CPF: 024.604.492-67

Sair do Sistema

25/11/2024 17:10 - v.3.10.3-b17408248

▶ Cadastro

▶ Programas

▶ Propostas

▶ Execução

▶ Inf. Gerenciais

▶ Cadastros

▶ Acomp. e Fiscalização

▶ Prestação de Contas

▶ Administração

▶ TCE

▶ Verificação de Regularidade

Projeto Básico / Termo de Referência

56000 - MINISTERIO DAS CIDADES

▶ Instrumento 934892



DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

05.149.141/0001-94 - MUNICIPIO DE PRIMAVERA

Voltar

Versão: 4

Dados Básicos

Anexos

Responsável Técnico

Documentação Complementar

QCI

PO/CFE

LAE

SPA

Quadro Resumo

Dados Gerais

Eventos

Frentes de Obra

PO



PLQ

CFF

VOLTAR

Planilha Orçamentária

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 31.294,32	
1.1	Composição - COMP 003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,00	MES	R\$ 6.118,86	R\$ 6.118,86	27,86 %	R\$ 7.823,57	R\$ 31.294,32	
2	-	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS							R\$ 3.806,14	
2.1	Composição - COMP 001	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	1,00	UN	R\$ 2.976,80	R\$ 2.976,80	27,86 %	R\$ 3.806,14	R\$ 3.806,14	
3	-	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.925,32	
3.1	SINAPI - 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA	4,50	M2	R\$ 463,63	R\$ 463,63	27,86 %	R\$ 592,80	R\$ 2.667,60	
Total:									R\$ 477.789,61	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS								
3.2	SINAPI - 10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILI	4,00	MES	R\$ 832,50	R\$ 832,50	27,86 %	R\$ 1.064,43	R\$ 4.257,72	
4	-	ILUMINAÇÃO							R\$ 429.394,75	
4.1	SINAPI - 101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	485,00	UN	R\$ 121,32	R\$ 121,32	27,86 %	R\$ 155,12	R\$ 75.233,20	
4.2	Composição - COMP 002	LUMINÁRIA TIPO:SOLAR, TIPO LÂMPADA:LED, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PLACA FOTOVOLTAICA, SENSOR RESISTENTE ÁGUA, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA:400 W	485,00	UN	R\$ 571,12	R\$ 571,12	27,86 %	R\$ 730,23	R\$ 354.161,55	
5	-	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 2.562,94	
5.1	Composição - COMP 004	PLACA DE INAUGURAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.004,49	R\$ 2.004,49	27,86 %	R\$ 2.562,94	R\$ 2.562,94	
6	-	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS							R\$ 3.806,14	
6.1	Composição - COMP 005	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	1,00	UN	R\$ 2.976,80	R\$ 2.976,80	27,86 %	R\$ 3.806,14	R\$ 3.806,14	
Total:									R\$ 477.789,61	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	



Usuário: AUREO BEZERRA GOMES

CPF: 024.604.492-67

Sair do Sistema

25/11/2024 17:10 - v.3.10.3-b17408248

Cadastramento

Programas

Propostas

Execução

Inf. Gerenciais

Cadastros

Acomp. e Fiscalização

Prestação de Contas

Administração

TCE

Verificação de Regularidade

Projeto Básico / Termo de Referência

56000 - MINISTERIO DAS CIDADES

▶ Instrumento 934892



DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

05.149.141/0001-94 - MUNICIPIO DE PRIMAVERA

Voltar

Versão: 4

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI **PO/CFE** LAE SPA Quadro Resumo

Dados Gerais

Eventos

Frentes de Obra

PO

PLQ

CFF

VOLTAR

Eventos

Número do Evento	Título do Evento
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS
3	SERVIÇOS PRELIMINARES
4	ILUMINAÇÃO
5	SERVIÇOS FINAIS
6	DESMOBILIZAÇÃO



Usuário: AUREO BEZERRA GOMES

CPF: 024.604.492-67

Sair do Sistema

25/11/2024 17:10 - v.3.10.3-b17408248

▶ Cadastro

▶ Programas

▶ Propostas

▶ Execução

▶ Inf. Gerenciais

▶ Cadastros

▶ Acomp. e Fiscalização

▶ Prestação de Contas

▶ Administração

▶ TCE

▶ Verificação de Regularidade

Projeto Básico / Termo de Referência

56000 - MINISTERIO DAS CIDADES

▶ Instrumento 934892



DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

05.149.141/0001-94 - MUNICIPIO DE PRIMAVERA

Voltar

Versão: 4

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI **PO/CFE** LAE SPA Quadro Resumo

Dados Gerais

Eventos

Frentes de Obra

PO

PLQ

CFF

VOLTAR

Frentes de Obra

Número da Frente de Obra	Frente de Obra
1	MEURILÂNDIA
2	SANTA JÚLIA
3	BRASILÂNDIA 1
4	BRASILÂNDIA 2
5	LEITELÂNDIA 1
6	LEITELÂNDIA 2
7	LEITELÂNDIA 3
8	LEITELÂNDIA 4



Usuário: AUREO BEZERRA GOMES

CPF: 024.604.492-67

Sair do Sistema

25/11/2024 17:10 - v.3.10.3-b17408248

▶ Cadastro

▶ Programas

▶ Propostas

▶ Execução

▶ Inf. Gerenciais

▶ Cadastros

▶ Acomp. e Fiscalização

▶ Prestação de Contas

▶ Administração

▶ TCE

▶ Verificação de Regularidade

Projeto Básico / Termo de Referência

56000 - MINISTERIO DAS CIDADES

▶ Instrumento 934892



DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

05.149.141/0001-94 - MUNICIPIO DE PRIMAVERA

Voltar

Versão: 4

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI **PO/CFF** LAE SPA Quadro Resumo

Dados Gerais

Eventos

Frentes de Obra

PO

PLQ

CFF

VOLTAR

Submeta: *

1.1 - MELHORIA NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA

Total Submeta (QCI):

R\$ 477.789,61

Total Submeta (PO):

R\$ 477.789,61

Previsão Início da Obra: *

01/2025

Duração da Obra (meses): *

4

 O acompanhamento da execução da obra será por eventos. Receber dados da PO/CFF via API?

Data Base: *

08/2024

Desonerado: *

Não

Localidade: *

PA

- Responsável Técnico PO

ART/RRT	CPF	Nome	Atividade
PA20241223597	917.477.322-49	RAFAEL NASCIMENTO DE OLIVEIRA	Engenharia

— Responsável Técnico CFF

CPF	Nome	Atividade
917.477.322-49	RAFAEL NASCIMENTO DE OLIVEIRA	Engenharia

OBRA: MELHORIA NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA - PA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NÃO DESONERADO	
		HORISTA %	MENSALISTA%
Grupo A			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%
Grupo B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	18,15%	0,00%
B.2	Feriados	4,16%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,64%
B.4	13º Salário	11,38%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B.6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	2,87%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	38,40%	9,68%
Grupo C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,32%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	12,65%	9,27%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,87%
C.5	Indenização Adicional	0,50%	0,36%
C	TOTAL DO GRUPO C	21,73%	15,92%
Grupo D			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,13%	3,56%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,38%
D	TOTAL DO GRUPO D	14,65%	3,94%
PERCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D)		111,58%	66,34%

* Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

