



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

PROJETO BÁSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA, CE.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

A Prefeitura Municipal de Jaguaribara, no exercício de suas competências constitucionais e administrativas, reconhece a responsabilidade de promover ações que assegurem à população local condições adequadas de infraestrutura urbana, segurança e qualidade de vida. Dentre essas ações, destaca-se a necessidade de manutenção, ampliação e modernização do sistema de iluminação pública, elemento essencial para o funcionamento adequado dos espaços públicos, circulação segura da população, valorização do ambiente urbano e promoção da cidadania.

Atualmente, o sistema de iluminação pública de Jaguaribara apresenta limitações técnicas e estruturais que comprometem sua eficiência e funcionalidade, tanto no aspecto energético quanto operacional. São recorrentes as reclamações da população acerca de pontos com iluminação deficiente, falhas recorrentes no funcionamento das luminárias, consumo elevado de energia elétrica e ausência de cobertura em diversas áreas públicas, especialmente em bairros periféricos, praças, vias de tráfego intenso e locais de convivência social. Essas deficiências têm impacto direto na percepção de segurança da população, nas condições de mobilidade noturna e na atratividade dos espaços urbanos.

Com base nesse diagnóstico, a Administração Municipal deliberou pela **contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para a prestação de serviços de manutenção, melhoria, ampliação e efficientização do sistema de iluminação pública no Município de Jaguaribara/CE**. Tal medida visa atender à demanda crescente por um serviço público de qualidade, com maior eficiência energética, redução dos custos operacionais e adequação do parque de iluminação às normas técnicas e ambientais vigentes.

A proposta de intervenção está tecnicamente justificada pela necessidade de substituição de luminárias obsoletas por tecnologias mais modernas e sustentáveis, como luminárias com lâmpadas LED, que proporcionam maior durabilidade, economia e luminosidade, ao mesmo tempo em que contribuem para a redução da emissão de gases de efeito estufa. Do ponto de vista administrativo, a ação encontra respaldo nos princípios da administração pública, especialmente os da eficiência, economicidade, legalidade e supremacia do interesse público, consagrados no artigo 37 da Constituição Federal.

Além disso, a efficientização do sistema de iluminação pública está alinhada às diretrizes do Plano Diretor Municipal e às políticas públicas de desenvolvimento urbano sustentável, considerando os objetivos de longo prazo da Prefeitura de Jaguaribara quanto à melhoria contínua dos serviços prestados à população.

O presente documento configura-se como o **Projeto Básico e Executivo** da contratação, atendendo às exigências legais estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021 (nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), que determina a necessidade de planejamento técnico detalhado para a contratação de obras e serviços de engenharia. O projeto foi elaborado com base em normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), em consonância com as diretrizes técnicas da Prefeitura Municipal de Jaguaribara e com observância às normas legais e regulamentares



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

pertinentes.

Fazem parte integrante deste projeto os seguintes componentes:

- **Memória de Cálculo**, contendo os critérios técnicos e quantitativos utilizados na definição dos serviços;
- **Planilha Orçamentária Detalhada**, com a estimativa dos custos previstos para execução dos serviços;
- **Cronograma Físico-Financeiro**, demonstrando a programação temporal e financeira das atividades;
- **Memorial Descritivo com Especificações Técnicas**, detalhando os materiais e procedimentos construtivos a serem adotados;
- **Composição da Taxa de B.D.I.**, incluindo tributos, encargos sociais, administrativos e margens de lucro;
- **Anotações de Responsabilidade Técnica (ART)** relativas ao projeto, orçamento e fiscalização da obra.

Dessa forma, o projeto se apresenta como instrumento técnico e legal que norteará a execução adequada dos serviços, assegurando transparência, controle, eficiência e o pleno atendimento ao interesse público envolvido. A expectativa da Administração Municipal é de que, com a implementação do presente projeto, seja possível proporcionar à população de Jaguaribara um sistema de iluminação pública moderno, eficiente, sustentável e capaz de contribuir efetivamente para o desenvolvimento urbano, a segurança cidadã e o bem-estar coletivo.

FRANCISCO
DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90
665090315

Assinado de
forma digital por
FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665
090315



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

2. MEMORIAL DESCRITIVO

FRANCISCO
DANIELL
MACIEL
SALDANHA;90
665090315

Assinado de
forma digital por
FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA;9066
5090315



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

2.1 INTRODUÇÃO

O presente memorial foi elaborado para orientar a execução do projeto de modernização e manutenção do parque de iluminação pública do município de Jaguaribara - CE. Ele fixa as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas, a fim de garantir seu funcionamento adequado, a segurança de pessoas e a conservação dos bens.

2.2 - NORMAS APLICÁVEIS

As instalações deverão ser executadas de acordo com as plantas anexas e especificação de memorial, obedecendo às determinações das seguintes normas:

2.2.1 - ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

2.2.2 - NR 10 Segurança em instalações e Serviços em eletricidade. O perfeito funcionamento das instalações, bem como o seu bom aspecto estético serão condições imprescindíveis para a aceitação definitiva dos serviços.

2.3 - Gestão de Iluminação Pública

A gestão de iluminação pública será responsabilidade do poder público, através das seguintes ações descritas abaixo:

2.3.1 Emissão de Ordens de Serviço setorializada através da Secretaria de infraestrutura do município; Os serviços permitirão o acompanhamento através de protocolo de atendimento; Acompanhamento das Ordens de Serviços distribuídas para contratada com o controle dos prazos de execução através de fiscalização da Prefeitura; Relatório de Serviços executados, emissão de relatórios de pendências; Relatório de material aplicado e quantitativos; Relatório de custos dos serviços executados; Relatório de material devolvido.

2.4. Obrigações da Contratada

A empresa contratada deverá indicar um Profissional Habilitado com Responsabilidade Técnica pertinente ao objeto licitado, que atuará como Responsável Técnico da Empresa perante os



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

serviços executados.

Por ocasião da emissão da Ordem de Serviço Inicial, a empresa Contratada compromete-se a apresentar junto ao Departamento competente de gestão de contratos, a respectiva ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) relativa ao objeto licitado, do Profissional Habilitado que atuará como Responsável Técnico da Empresa, acompanhada de informações relativas ao número de inscrição junto ao CREA/CE.

A empresa contratada deverá apresentar um local de trabalho compatível com os serviços executados disponibilizando: estrutura administrativa com / telefone e equipamentos que possibilitem o envio e recebimento de e-mail, que / emitam relatórios, planilhas de medição, planilhas de serviços realizados, e demais serviços administrativos pertinentes. Até a data de emissão da Ordem de Serviço Inicial, a Empresa contratada deverá viabilizar a vistoria dos veículos com o equipamento cesto aéreo e ferramentas exigidas neste contrato.

Caso a fiscalização recuse as condições dos veículos com os equipamentos, será concedido um prazo máximo de 30 (trinta) dias. Somente após as correções e nova vistoria, a Prefeitura liberará a Ordem de Serviço Inicial. São de responsabilidade da CONTRATADA, o transporte, guarda, manuseio e utilização dos materiais, bem como a contratação, às suas expensas, da mão-de-obra, veículos e equipamentos necessários à prestação dos serviços. A empresa contratada deverá obedecer às normas técnicas em suas últimas versões da Concessionária Local.

Para maiores orientações, após a emissão da Ordem de Serviço Inicial poderá ser agendado reunião com a concessionária local para orientações e recomendações sobre os procedimentos para realização dos serviços. Caberá à Contratada, registrar toda a manutenção das instalações de iluminação pública em Ordens de Serviço fornecidas e elaboradas pelo Poder Público sempre em cumprimento às normas aplicadas a esse contrato e as determinações da Prefeitura.

2.5. Serviços a serem feitos no contrato

2.5.1 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AJUDANTE DE ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS .

Será medido o deslocamento ao local de execução dos serviços. O item será o serviço extra que precise da equipe para pequenos reparos que não estejam citados no contrato sem a necessidade de matéria tais como pequenos reparos na rede pública e retiradas de luminárias antigas para colocação de novas pela equipe, para fins de medição deverá ser feito relatório de serviço e o tempo

DANDARA
MARTINS
FERREIRA:603458
34.580

Assinado de forma digital
por DANDARA MARTINS
FERREIRA:6034584580
Data: 2025.07.02 09:58:18
+03'00'

FRANCISCO DANIEL
MACIEL
SALDANHA:90665090
315

Assinado de forma digital
por FRANCISCO DANIEL
MACIEL
SALDANHA:90665090315



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

gasto por cada serviço executado pela referida equipe com seu veículo.

2.5.2.1 INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000mm

Serviço consiste na instalação de braço metálico de 1000 mm para suporte de luminária pública, em poste existente ou novo.

Execução: A equipe técnica realizará a fixação do braço por meio de suportes metálicos e parafusos galvanizados, utilizando ferramentas manuais e EPI/EPC adequados. O alinhamento será feito com nível de bolha e fita métrica.

Materiais empregados: Braço metálico galvanizado de 1000 mm, suportes de fixação, parafusos, buchas e conectores.

Método construtivo: Fixação direta ao poste de concreto, com uso de escada ou cesto aéreo, conforme necessidade. A instalação atenderá às normas da ABNT NBR 5410 e demais legislações pertinentes.

2.5.2.2 INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000mm

Serviço similar ao item anterior, porém com braço metálico de 2000 mm.

Execução: Idêntica à do item 13.1, com adequações para o comprimento maior.

Materiais empregados: Braço metálico galvanizado de 2000 mm e demais itens de fixação.

Método construtivo: Seguirá os mesmos critérios técnicos e normativos adotados para braços de menor extensão, com atenção ao contra peso e resistência estrutural do poste.

2.5.2.4 SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ

Substituição da base de relé (soquete para fotocélula), geralmente instalada na parte superior da luminária.

Execução: Retirada da base antiga e instalação da nova com o devido travamento e conexão elétrica.

Materiais empregados: Base de relé tipo NEMA ou similar, conectores elétricos.

Método construtivo: Feito em altura com o auxílio de cesto aéreo, respeitando as normas de segurança elétrica e de altura.

2.5.2.5 SUBSTITUIÇÃO DE FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, C/SUORTE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

Serviço de substituição da fotocélula com suporte, incluindo a desmontagem da antiga e a instalação da nova unidade.

Execução: A equipe técnica removerá a unidade existente, fará a conexão da nova fotocélula com suporte adequado e testará o funcionamento automático.

Materiais empregados: Fotocélula padrão (127/220V) com suporte, conectores.

Método construtivo: Instalação conforme especificações do fabricante e normas ABNT aplicáveis.

2.5.2.5.1 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP)

Serviço executado com **veículo equipado com cesto aéreo isolado (até 12 m) e porta-escada**, tripulado por **01 eletricista e 01 ajudante, sem fornecimento de materiais**.

Execução: Utilizado para reparos emergenciais, substituições pontuais de luminárias, desconexões e inspeções. O tempo de serviço será controlado via relatório específico, validado pelo fiscal municipal.

Materiais empregados: Sem fornecimento de materiais; equipe utiliza somente equipamentos e ferramentas.

Método construtivo: Atuação rápida e segura, seguindo normas técnicas e protocolos operacionais, com uso de EPI/EPC e sinalização da via.

2.5.2.6 SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED DE 33W ATÉ 50W

Substituição de luminárias convencionais (vapor de sódio/mercúrio/metálico) por luminárias de LED.

Execução: Desligamento da rede, remoção da luminária antiga, instalação da nova unidade LED com fixação e conexão elétrica.

Materiais empregados: Luminária pública de LED (33W a 50W), conectores, parafusos.

Método construtivo: Realizado por cesto aéreo, com verificação da inclinação e testes de funcionamento.

2.5.2.7 SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED DE 98W ATÉ 137W

Mesmo procedimento do item anterior, adaptado para luminárias de maior potência.

Execução e método construtivo: Idênticos ao item 13.6, com reforço nos fixadores quando necessário.

DANDARA MARTINS
FERREIRA:60345834
380
Assinado de forma digital por DANDARA MARTINS
Dados: 2025.07.02 09:58:49
+03'02"

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:906650903
15



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

Materiais empregados: Luminária LED (98W a 137W), conectores, parafusos.

2.5.2.8 SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED DE 240W ATÉ 350W

Substituição voltada a vias de maior porte e intensidade luminosa.

Execução: Equipe retira luminária antiga e instala luminária LED de alta potência, garantindo distribuição fotométrica adequada.

Materiais empregados: Luminária LED (240W a 350W), suportes e conectores reforçados.

Método construtivo: Utilização de cesto aéreo e ferramental compatível; verificação de estanqueidade e dissipação térmica.

2.5.2.9 SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO 11M

Substituição de poste comprometido estruturalmente por novo poste de concreto com 11 m.

Execução: Remoção do poste antigo com rompimento da base, transporte e instalação do novo poste com alinhamento vertical e concreto de fixação.

Materiais empregados: Poste de concreto 11 m tipo duplo T, ferragens de fixação, concreto usinado ou feito in loco, areia e brita.

Método construtivo: Escavação com trado ou retroescavadeira, colocação do poste com guindaste ou munck, aterramento e recomposição do solo, conforme normas técnicas.

DANDARA
MARTINS
FERREIRA:60345
834380

Assinado de forma digital
por DANDARA MARTINS
FERREIRA:60345834380
Dados: 2025.07.02
09:29:19 -03'00'

Jaguaribara, 18 de Junho de 2025.

FRANCISCO
DANIELL
MACIEL
SALDANHA:906
65090315

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665
090315



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Av. Bezerra de Menezes, 350
CNPJ 07.442.981/0001-76
(88) 35684-534

DANDARA MARTINS
FERREIRA:6034583438
0

Assinado de forma digital por
DANDARA MARTINS
FERREIRA:60345834380
Dados: 2025.07.02 09:59:48 -03'00'

Assinatura

FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:906650
90315



BRASIL

JAGUARIBARA

1957

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE

EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE

JAGUARIBARA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE

OBRA:

DATA : 16/06/2025

BDI : 25.58%

DESCRIÇÃO:

SEINFRA

2025/06 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

LOCAL:

SINAPI

2025/06 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

CLIENTE:

Compostas Próprias

PROPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	LUMINÁRIAS								R\$ 635.915,00
1.1	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	500,00	R\$ 194,40	R\$ 49,73	R\$ 244,13	R\$ 122.065,00
1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	500,00	R\$ 373,49	R\$ 95,54	R\$ 469,03	R\$ 234.515,00
1.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	300,00	R\$ 545,11	R\$ 139,44	R\$ 684,55	R\$ 205.365,00
1.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	1.625,00	R\$ 36,25	R\$ 9,27	R\$ 45,52	R\$ 73.970,00
2	POSTES								R\$ 49.346,76
2.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.698,50	R\$ 434,48	R\$ 2.132,98	R\$ 21.329,90
2.2	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 979,89	R\$ 250,66	R\$ 1.230,55	R\$ 9.844,40
2.3	IXXX	POSTE METÁLICO DECORATIVO H = 7,0M, MOD. LP-588 B/40 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 874,67	R\$ 223,74	R\$ 1.098,41	R\$ 6.590,46
2.4	C3825	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.537,15	R\$ 393,20	R\$ 1.930,35	R\$ 11.582,10
3	CABOS E CONEXÕES								R\$ 142.518,44
3.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 13,66	R\$ 3,49	R\$ 17,15	R\$ 27.440,00
3.2	COMP1	CABO MULTIPLEXADO 4 X 15MM ALUMÍNIO.	Composições Próprias	UN	1.600,00	R\$ 10,90	R\$ 2,79	R\$ 13,69	R\$ 21.904,00
3.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 9,80	R\$ 2,51	R\$ 12,31	R\$ 19.696,00
3.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 23,88	R\$ 6,11	R\$ 29,99	R\$ 47.984,00
3.5	C4933	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 128,10	R\$ 32,77	R\$ 160,87	R\$ 6.434,90
3.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 9,93	R\$ 2,54	R\$ 12,47	R\$ 6.235,00
3.7	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.799,80	R\$ 460,39	R\$ 2.260,19	R\$ 9.040,76
3.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 41,75	R\$ 10,68	R\$ 52,43	R\$ 2.621,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE

LOCAL: JAGUARIBARA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE

DATA : 16/06/2025

BDI : 25,58%

VERSÃO

CM 1 COM DESONERAÇÃO

CM 2025/06 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

SEINFRA

SEINFRA

Composições Próprias

HORA

84,44%

92,17%

0,00%

MES

47,48%

53,50%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.9	101553	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 14,26	R\$ 3,65	R\$ 17,91	R\$ 895,50
3.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 106,26	R\$ 27,18	R\$ 133,44	R\$ 266,38
4	BRAÇOS E SUPORTES								R\$ 219.062,20
4.1	CPBJ	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	740,00	R\$ 235,73	R\$ 60,30	R\$ 296,03	R\$ 219.062,20
5	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS								R\$ 252.600,00
5.1	COMP-44784695	ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M.	Composições Próprias	H	720,00	R\$ 173,34	R\$ 44,34	R\$ 217,68	R\$ 156.729,30
5.2	COMP-19199070	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON.	Composições Próprias	H	240,00	R\$ 318,09	R\$ 81,37	R\$ 399,46	R\$ 95.870,40
6	ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO								R\$ 125.108,00
6.1	ADM JGB	ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 996,24	R\$ 254,84	R\$ 1.251,08	R\$ 125.108,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 290.175,29									
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.134.375,11									
VALOR TOTAL: R\$ 1.424.550,40									
Um Milhão Quatrocentos e Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Cinquenta reais e Quarenta centavos									

FRANCISCO DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066
665090315 5090315

DANIELA MARTINS FERREIRA:503
458334380

 9 MARÇO JAGUARIBARA 1957	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Compreensões Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE LAMPADAS COLOCADAS MENSALMENTE*TEMPO DE CONTRATO	40*12	480,00000000	480,00
EXPANSÃO	20	20,00000000	20,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

1.2. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE LAMPADAS COLOCADAS MENSALMENTE*TEMPO DE CONTRATO	40*12	480,00000000	480,00
EXPANSÃO	20	20,00000000	20,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

1.3. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE LAMPADAS COLOCADAS MENSALMENTE*TEMPO DE CONTRATO	25*12	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

1.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS	500+500+300	1.300,00000000	1.300,00
PORCENTAGEM ADICIONAL	1300*0,25	325,00000000	325,00
			1.625,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.625,00

2.1. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

FRANCISCO DANIEL MACIEL
SALDANHA:90665090315

Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA:90665090315

DANDARA MARTINS FERREIRA:345834380

2.2. C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE		DATA : 16/06/2025
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE		BDI : 25,58%
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				47,48%
				53,50%
				0,00%

APROXIMADO 670 KG (UN)

		QTD
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.3. INS-85496211 POSTE METÁLICO DECORATIVO H = 7,0M, MOD. LP-588 B/140 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR (UND)

		QTD
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	6	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.4. C3625 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

		QTD
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	6	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.1. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

		QTD
CABOS SOLICITADOS PARA EXECUÇÃO	1600	1.600,00000000
		1.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.600,00

3.2. COM-10084195 CABO MULTIPLEXADO 4 X 15MM ALUMÍNIO. (UN)

		QTD
CABOS SOLICITADOS PARA EXECUÇÃO	1600	1.600,00000000
		1.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.600,00

3.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

		QTD
CABOS SOLICITADOS PARA EXECUÇÃO	1600	1.600,00000000
		1.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.600,00

3.4. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA:90665090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA:90665090315

DANDARA MARTINS FERREIRA:60345834380
Assinado de forma digital por DANDARA MARTINS FERREIRA:60345834380
Data: 2025.07.02 10:00:51 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
CABOS SOLICITADOS PARA EXECUÇÃO	1600	1.600,00000000	1.600,00
			1.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.600,00

3.5. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
ADICIONAL	10	10,00000000	10,00
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	10	10,00000000	10,00
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	8	8,00000000	8,00
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	6	6,00000000	6,00
QUANTIDADE DE POSTES PRECISANDO DE SUBSTITUIÇÃO	6	6,00000000	6,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

3.6. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

			QTD
UNIR CABOS	500	500,00000000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

3.7. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

			QTD
ENTRADA DE ENERGIA	1*1	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.8. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

			QTD
ANCORAGEM DOS CABOS, POR MÉDIA	50*1	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

FRANCISCO
DANIEL
MACIEL
SALDANHA:90665090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA:90665090315

3.9. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

DANDARA
MARTINS
FERREIRA:60345834380
Assinado de forma digital por DANDARA MARTINS FERREIRA:60345834380

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE		DATA : 16/06/2025
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE		BDI : 25,58%
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Compostos e Próprios	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				47,48%
				53,50%
				0,00%

			QTD
ANCORAGEM DOS CABOS, POR MÉDIA	50*1	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

3.10. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
QUADRO DE ENERGIA, PADRÃO	2*1	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.1. CPBJ BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
BRAÇOS SOLICITADOS PARA TROÇA OU PARA POSTE NOVO	740	740,00000000	740,00
			740,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 740,00

5.1. COMP-44784695 ALUGUEL DE VEICULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M. (H)

			QTD
HORAS EXTRAS OFICIAIS (EVENTUAL VISTORIA)	3*20*12	720,00000000	720,00
			720,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,00

5.2. COMP-19199070 ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK CAPACIDADE 6,2 TON. (H)

			QTD
HORAS EXTRAS OFICIAIS (EVENTUAL VISTORIA)	1*20*12	240,00000000	240,00
			240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

6.1. COMP-49388731 ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO (%)

			QTD
PORCENTAGEM QUE A OBRA É EXECUTADA	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

FRANCISCO DANIELL MACIEL SALDANHA:9060665090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIELL MACIEL SALDANHA:9060665090315

DANDARA MARTINS FERREIRA:00345834380
Assinado de forma digital por DANDARA MARTINS FERREIRA:00345834380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	DATA : 16/06/2025		BDI : 25,58%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MELHORIAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM JAGUARIBARA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias		MES
			PRÓPRIA		0,00%

1.1. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 72,96	R\$ 3,77
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 286,54	R\$ 57,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 61,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,78	R\$ 0,05
00042244 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,40	R\$ 122,40
TOTAL Material:					R\$ 122,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 23,22	R\$ 4,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 27,31	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,42
VALOR:					R\$ 194,40

1.2. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 72,96	R\$ 3,77
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 286,54	R\$ 57,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 61,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,78	R\$ 0,05
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,49	R\$ 301,49
TOTAL Material:					R\$ 301,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 23,22	R\$ 4,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 27,31	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,42
VALOR:					R\$ 373,49

DANDARA
MARTINS
FERREIRA:00345
834380

Assinado de forma digital
por DANDARA MARTINS
(189396.5014245689)
Data: 2025.07.02
16:13:43 -03'00'

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:906650
90315

Assinado de forma digital
por FRANCISCO DANIEL
MACIEL
SALDANHA:90665090315