



## PROPOSTA DE SERVIÇO 040/2023

ELABORADO POR:  
**VIGORE ENGENHARIA LTDA**



## APRESENTAÇÃO



É com o maior prazer que a Vigore Engenharia LTDA vem formalizar uma proposta para o fornecimento de mão de obra e material para execução de serviço no Parque de Iluminação Pública de ANANINDEUA-PA. A empresa conta com profissionais com ampla experiência em diversas áreas, especialmente em áreas de planejamento, construções e engenharia.

À Prefeitura de Ananindeua-PA

A VIGORE ENGENHARIA LTDA

Inscrita no CNPJ: 40.216.983/0001-12, localizada na Alameda Viena nº 102 – Bairro Jardim Europa – Cep: 69.915-458; Cidade: Rio Branco – AC, representada pelo Sr. Rafael Bastos, inscrito no CREA-AC sob nº 21322 D/AC, residente e domiciliado na Cidade de Rio Branco – Acre, encaminha proposta para participar de cotação para serviços discriminados na planilha de quantitativos, conforme solicitado.

Rio Branco, Acre. 11 de Fevereiro de 2023.

**RAFAEL BASTOS**, CREA-AC 21322D/ AC  
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho

---

Alameda Viena, N° 102 - Bairro Jardim Europa - CEP: 69.915-458

CNPJ: 40.216.983/0001-12

Contato: (68) 98403-2516 E-mail: vigore.engenharia.ac@gmail.com





## ANEXO: PROPOSTA



### 1. PROPOSTA

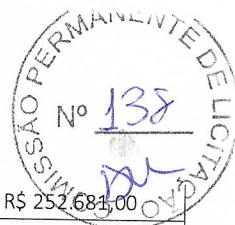
Item	Descrição / Especificação	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>1</b>	<b>OPERAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
1.1	Garantia Operacional de disponibilidade de turma para funcionamento do Sistema de Iluminação Pública - Preço unitário por turma.hora [2 equipe(s) x 8 horas por dia x 22 dias por mês x 12 meses]	th	4224	R\$ 503,59	R\$ 2.127.164,16
<b>2</b>	<b>CADASTRO E GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
2.1	Serviço de Levantamento de dados em campo e inserção no sistema de gerenciamento do cadastro informatizado	pl	38000	R\$ 11,82	R\$ 449.160,00
2.2	Fornecimento e instalação de placas de identificação para os postes	pl	38000	R\$ 20,69	R\$ 786.220,00
2.3	Fornecimento e Implantação de Software para Sistema de Gestão de iluminação pública e solar	pl.ano	456000	R\$ 1,08	R\$ 492.480,00
2.4	Fornecimento e Instalação de Dispositivo controlador remoto 7P para Telegestão de equipamentos	un	1000	R\$ 679,65	R\$ 679.650,00
2.5	Fornecimento e Instalação de Dispositivo concentrador de controladores remotos para Telegestão de sistema de IP	un	2	R\$ 6.230,32	R\$ 12.460,64
<b>3</b>	<b>OBRAS DE EFICIENTIZAÇÃO</b>				
3.1	Fornecimento e instalação de luminária de LED (Light Emitting Diode) para iluminação viária Tipo I – fluxo luminoso de 8.400 lúmens (±5%), 40W a 60W	un	21000	R\$ 1.335,24	R\$ 28.040.040,00
3.2	Fornecimento e instalação de luminária de LED (Light Emitting Diode) para iluminação viária Tipo II – fluxo luminoso de 14.000 lúmens (±5%), 70W a 100W	un	7100	R\$ 1.426,62	R\$ 10.129.002,00
3.3	Fornecimento e instalação de luminária de LED (Light Emitting Diode) para iluminação viária Tipo III – fluxo luminoso de 21.000 lúmens (±5%), 110W a 150W	un	5800	R\$ 1.775,42	R\$ 10.297.436,00
3.4	Fornecimento e instalação de luminária de LED (Light Emitting Diode) para iluminação viária Tipo IV – fluxo luminoso de 28.000 lúmens (±5%), 160W a 200W	un	3900	R\$ 2.455,67	R\$ 9.577.113,00
3.5	Fornecimento e instalação de luminária de LED (Light Emitting Diode) para iluminação viária Tipo V – fluxo luminoso de 35.000 lúmens (±5%), 190W a 250W	un	200	R\$ 2.672,83	R\$ 534.566,00
3.6	Fornecimento e instalação de braço simples para iluminação pública: 1.000mm	un	3150	R\$ 90,04	R\$ 283.626,00
3.7	Fornecimento e instalação de braço simples para iluminação pública: 2.000mm	un	17850	R\$ 264,05	R\$ 4.713.292,50
3.8	Fornecimento e instalação de braço simples para iluminação pública: 3.000mm	un	16600	R\$ 347,44	R\$ 5.767.504,00
3.9	Fornecimento e instalação de braço simples para iluminação pública: 4.000mm	un	200	R\$ 355,15	R\$ 71.030,00
3.10	Fornecimento e instalação de poste de concreto para iluminação pública: 9m	un	5	R\$ 1.600,25	R\$ 8.001,25
3.11	Fornecimento e instalação de poste de concreto para iluminação pública: 10m	un	5	R\$ 1.856,52	R\$ 9.282,60
3.12	Fornecimento e instalação de poste de concreto para iluminação pública: 11m	un	5	R\$ 2.570,28	R\$ 12.851,40
3.13	Fornecimento e instalação de poste de ferro galvanizado para iluminação pública: 6m	un	5	R\$ 1.287,31	R\$ 6.436,55
3.14	Fornecimento e instalação de poste de ferro galvanizado para iluminação pública: 10m	un	5	R\$ 2.790,70	R\$ 13.953,50
3.15	Fornecimento e Instalação de Conector Perfurante - Principal de 10 95 mm Derivação de 1,5-10 mm	un	114000	R\$ 14,92	R\$ 1.700.880,00
3.16	Fornecimento e Instalação de Cintas e Ferragens	cj	7600	R\$ 220,99	R\$ 1.679.524,00
3.17	Fornecimento e instalação de Relé Fotoelétrico/Fotoeletrônico Padrão NA ou NF	un	38000	R\$ 43,51	R\$ 1.653.380,00

Alameda Viena, N° 102 - Bairro Jardim Europa - CEP: 69.915-458

CNPJ: 40.216.983/0001-12

Contato: (68) 98403-2516





3.18	Fornecimento e instalação de Conjunto de Aterramento Individual - IP	cj	1900	R\$ 132,99	R\$ 252.684,00
3.19	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre PP 0,6/1kV: 3X1,5mm <sup>2</sup>	m	380000	R\$ 13,25	R\$ 5.035.000,00
3.20	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre Singelo 0,6/1kV: 10,0mm <sup>2</sup>	m	500	R\$ 15,94	R\$ 7.970,00
3.21	Fornecimento e Instalação de Cabo Multiplexado XLPE/PE 0,6/1kV: 16,0mm <sup>2</sup>	m	1000	R\$ 12,35	R\$ 12.350,00
3.22	Fornecimento e Instalação de Eletroduto PVC/PE/PEAD: 2"	m	500	R\$ 21,12	R\$ 10.560,00
3.23	Fornecimento e instalação de pára-raio BT para rede secundária	un	20	R\$ 346,10	R\$ 6.922,00
3.24	Fornecimento e Instalação de Quadro Comando completo: Até 80A	un	2	R\$ 4.417,32	R\$ 8.834,64
3.25	Fornecimento e Instalação de Caixa de Passagem de Concreto com tampa: 30x30x30cm	un	20	R\$ 129,16	R\$ 2.583,20
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E EVENTOS</b>				
4.1	Fornecimento e Aplicação de Concreto usinado FCK de 10 a 15 Mpa - Envelopamento e similares	m <sup>3</sup>	20	R\$ 892,13	R\$ 17.842,60
4.2	Escavação manual de valas	m <sup>3</sup>	100	R\$ 29,52	R\$ 2.952,00
<b>5</b>	<b>DISPONIBILIDADE</b>				
5.1	Disponibilidade de Turma Leve por Hora - Período Diurno, Durante Semana	h	633	R\$ 177,55	R\$ 112.389,15
5.2	Disponibilidade de Turma Pesada por Hora - Período Diurno, Durante Semana	h	633	R\$ 204,43	R\$ 129.404,19
5.3	Disponibilidade de Turma Leve por Hora - Período Noturno, Durante Semana	h	633	R\$ 185,89	R\$ 117.668,37
5.4	Disponibilidade de Turma Pesada por Hora - Período Noturno, Durante Semana	h	633	R\$ 214,91	R\$ 136.038,03
5.5	Disponibilidade de Caminhão "Munck", com ajudantes - Período Diurno, Durante Semana	h	633	R\$ 257,69	R\$ 163.117,77
5.6	Disponibilidade de Caminhão "Munck", com ajudantes - Período Noturno, Durante Semana	h	633	R\$ 268,17	R\$ 169.751,61
<b>6</b>	<b>PROJETO</b>				
6.1	Hora Técnica Engenheiro (Estrutura de Levantamento, Projeto, CAD, Orçamento, Etc)	h	633	R\$ 119,17	R\$ 75.434,61
6.2	Hora Técnica Projetista (Estrutura de Levantamento, Projeto, CAD, Orçamento, Etc)	h	633	R\$ 55,62	R\$ 35.207,46
<b>7</b>	<b>MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED</b>				
7.1	Fornecimento e instalação de Driver até 100W	un	150	R\$ 415,35	R\$ 62.302,50
7.2	Fornecimento e instalação de Driver maior que 100W e até 200W	un	114	R\$ 461,51	R\$ 52.612,14
7.3	Fornecimento e instalação de Driver maior que 200W	un	10	R\$ 553,81	R\$ 5.538,10
7.4	Fornecimento e instalação de Módulo de LEDs com até 12.000lm	un	150	R\$ 353,83	R\$ 53.074,50
7.5	Fornecimento e instalação de Módulo de LED com mais de 12.000lm e até 27.000lm	un	114	R\$ 384,59	R\$ 43.843,26
7.6	Fornecimento e instalação de Módulo de LED com mais de 27.000lm	un	10	R\$ 476,90	R\$ 4.769,00
7.7	Fornecimento e instalação de DPS	un	264	R\$ 49,23	R\$ 12.996,72
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 85.576.896,45</b>





**CAPE CONSTRUTORA E  
LOCADORA EIRELI**

CNPJ 04.304.932/0001-89  
AV. Anderson Silva Taurinho, nº 110 - Centauro -  
Eunápolis - BA. CEP: 45.821-132  
Telefone (73) 3261-4430 -  
Email: capelocadora@gmail.com

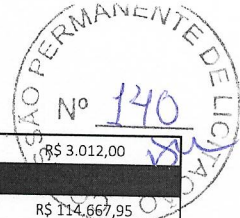


À Prefeitura de Ananindeua-PA

**PROPOSTA DE PREÇOS**

ITEM	Descrição Resumida	Unid.	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
<b>1</b>	<b>OPERAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
1.1	Garantia Operacional de disponibilidade de turma para funcionamento do Sistema de Iluminação Pública - Preço unitário por turma.hora [2 equipe(s) x 8 horas por dia x 22 dias por mês x 12 meses]	th	4224	R\$ 513,82	R\$ 2.170.375,68
<b>2</b>	<b>CADASTRO E GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
2.1	Serviço de Levantamento de dados em campo e inserção no sistema de gerenciamento do cadastro informatizado	pl	38000,000	R\$ 12,06	R\$ 458.280,00
2.2	Fornecimento e instalação de placas de identificação para os postes	pl	38000,000	R\$ 21,11	R\$ 802.180,00
2.3	Fornecimento e Implantação de Software para Sistema de Gestão de iluminação pública e solar	pl.ano	456000,00	R\$ 1,11	R\$ 506.160,00
2.4	Fornecimento e Instalação de Dispositivo controlador remoto 7P para Telegestão de equipamentos	un	1000	R\$ 693,45	R\$ 693.450,00
2.5	Fornecimento e Instalação de Dispositivo concentrador de controladores remotos para Telegestão de sistema de IP	un	2	R\$ 6.356,83	R\$ 12.713,66
<b>3</b>	<b>OBRAS DE EFICIENTIZAÇÃO</b>				
3.1	Fornecimento e instalação de luminária de LED (Light Emitting Diode) para iluminação viária Tipo I - fluxo luminoso de 8.400 lúmens (±5%), 40W a 60W	un	21000	R\$ 1.347,35	R\$ 28.294.350,00
3.2	Fornecimento e instalação de luminária de LED (Light Emitting Diode) para iluminação viária Tipo II - fluxo luminoso de 14.000 lúmens (±5%), 70W a 100W	un	7100	R\$ 1.435,00	R\$ 10.188.500,00
3.3	Fornecimento e instalação de luminária de LED (Light Emitting Diode) para iluminação viária Tipo III - fluxo luminoso de 21.000 lúmens (±5%), 110W a 150W	un	5800	R\$ 1.811,47	R\$ 10.506.526,00
3.4	Fornecimento e instalação de luminária de LED (Light Emitting Diode) para iluminação viária Tipo IV - fluxo luminoso de 28.000 lúmens (±5%), 160W a 200W	un	3900	R\$ 2.490,00	R\$ 9.711.000,00
3.5	Fornecimento e instalação de luminária de LED (Light Emitting Diode) para iluminação viária Tipo V - fluxo luminoso de 35.000 lúmens (±5%), 190W a 250W	un	200	R\$ 2.710,00	R\$ 542.000,00
3.6	Fornecimento e instalação de braço simples para iluminação pública: 1.000mm	un	3150	R\$ 91,87	R\$ 289.390,50
3.7	Fornecimento e instalação de braço simples para iluminação pública: 2.000mm	un	17850	R\$ 269,41	R\$ 4.808.968,50
3.8	Fornecimento e instalação de braço simples para iluminação pública: 3.000mm	un	16600	R\$ 354,49	R\$ 5.884.534,00
3.9	Fornecimento e instalação de braço simples para iluminação pública: 4.000mm	un	200	R\$ 362,36	R\$ 72.472,00
3.10	Fornecimento e instalação de poste de concreto para iluminação pública: 9m	un	5	R\$ 1.632,74	R\$ 8.163,70
3.11	Fornecimento e instalação de poste de concreto para iluminação pública: 10m	un	5	R\$ 1.894,21	R\$ 9.471,05
3.12	Fornecimento e instalação de poste de concreto para iluminação pública: 11m	un	5	R\$ 2.622,47	R\$ 13.112,35
3.13	Fornecimento e instalação de poste de ferro galvanizado para iluminação pública: 6m	un	5	R\$ 1.313,44	R\$ 6.567,20
3.14	Fornecimento e instalação de poste de ferro galvanizado para iluminação pública: 10m	un	5	R\$ 2.847,37	R\$ 14.236,85
3.15	Fornecimento e Instalação de Conector Perfurante - Principal de 10 95 mm Derivação de 1,5-10 mm	un	114000	R\$ 14,50	R\$ 1.653.000,00
3.16	Fornecimento e Instalação de Cintas e Ferragens	cj	7600	R\$ 225,48	R\$ 1.713.648,00
3.17	Fornecimento e instalação de Relé Fotoelétrico/Fotoeletrônico Padrão NA ou NF	un	38000	R\$ 39,00	R\$ 1.482.000,00
3.18	Fornecimento e instalação de Conjunto de Aterramento Individual - IP	cj	1900	R\$ 135,70	R\$ 257.830,00
3.19	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre PP 0,6/1kV: 3X1,5mm <sup>2</sup>	m	380000	R\$ 13,52	R\$ 5.137.600,00
3.20	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre Singelo 0,6/1kV: 10,0mm <sup>2</sup>	m	500	R\$ 16,26	R\$ 8.130,00
3.21	Fornecimento e Instalação de Cabo Multiplexado XLPE/PE 0,6/1kV: 16,0mm <sup>2</sup>	m	1000	R\$ 12,60	R\$ 12.600,00
3.22	Fornecimento e Instalação de Eletroduto PVC/PE/PEAD: 2"	m	500	R\$ 21,55	R\$ 10.775,00
3.23	Fornecimento e instalação de pára-raio BT para rede secundária	un	20	R\$ 350,50	R\$ 7.010,00
3.24	Fornecimento e Instalação de Quadro Comando completo: Até 80A	un	2	R\$ 4.492,71	R\$ 8.985,42
3.25	Fornecimento e Instalação de Caixa de Passagem de Concreto com tampa: 30x30x30cm	un	20	R\$ 131,79	R\$ 2.635,80
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E EVENTOS</b>				
4.1	Fornecimento e Aplicação de Concreto usinado FCK de 10 a 15 Mpa - Envolvimento e similares	m <sup>3</sup>	20	R\$ 910,25	R\$ 18.205,00





4.2	Escavação manual de valas	m³	100	R\$ 30,12	R\$ 3.012,00
5	DISPONIBILIDADE				
5.1	Disponibilidade de Turma Leve por Hora - Período Diurno, Durante Semana	h	633	R\$ 181,15	R\$ 114.667,95
5.2	Disponibilidade de Turma Pesada por Hora - Período Diurno, Durante Semana	h	633	R\$ 208,58	R\$ 132.031,14
5.3	Disponibilidade de Turma Leve por Hora - Período Noturno, Durante Semana	h	633	R\$ 189,66	R\$ 120.054,78
5.4	Disponibilidade de Turma Pesada por Hora - Período Noturno, Durante Semana	h	633	R\$ 219,27	R\$ 138.797,91
5.5	Disponibilidade de Caminhão "Munck", com ajudantes - Período Diurno, Durante Semana	h	633	R\$ 262,92	R\$ 166.428,36
5.6	Disponibilidade de Caminhão "Munck", com ajudantes - Período Noturno, Durante Semana	h	633	R\$ 273,61	R\$ 173.195,13
6	PROJETO				
6.1	Hora Técnica Engenheiro (Estrutura de Levantamento, Projeto, CAD, Orçamento, Etc)	h	633	R\$ 121,58	R\$ 76.960,14
6.2	Hora Técnica Projetista (Estrutura de Levantamento, Projeto, CAD, Orçamento, Etc)	h	633	R\$ 56,75	R\$ 35.922,75
7	MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED				
7.1	Fornecimento e instalação de Driver até 100W	un	150	R\$ 423,79	R\$ 63.568,50
7.2	Fornecimento e instalação de Driver maior que 100W e até 200W	un	114	R\$ 470,88	R\$ 53.680,32
7.3	Fornecimento e instalação de Driver maior que 200W	un	10	R\$ 565,05	R\$ 5.650,50
7.4	Fornecimento e instalação de Módulo de LEDs com até 12.000lm	un	150	R\$ 361,02	R\$ 54.153,00
7.5	Fornecimento e instalação de Módulo de LED com mais de 12.000lm e até 27.000lm	un	114	R\$ 392,40	R\$ 44.733,60
7.6	Fornecimento e instalação de Módulo de LED com mais de 27.000lm	un	10	R\$ 486,58	R\$ 4.865,80
7.7	Fornecimento e instalação de DPS	un	264	R\$ 50,23	R\$ 13.260,72

TOTAL: R\$ 86.505.853,31

VALOR MENSAL DAS MANUTENÇÕES: R\$ 7.208.821,11

**OITENTA E SEIS MILHÕES, QUINHENTOS E CINCO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS**

Declaramos expressamente que:

- 1) Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta solicitação de proposta.
- 2) Manteremos válida a Proposta pelo prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar da data da sua apresentação e abertura.
- 3) Temos conhecimento dos locais e das condições da realização do objeto desta proposta.
- 4) Na realização do objeto proposto (serviços/compras/fornecimento) observaremos rigorosamente as Normas Técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização da Prefeitura Municipal de Ananindeua, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
- 5) Que nos preços propostos estão incluídos todos os encargos, previdenciários, fiscais (ICMS e outros), comerciais trabalhistas, tributários, embalagens, fretes, seguros, tarifas, descarga, transporte, responsabilidade civil e demais despesas incidentes ou que venham a incidir direta ou indiretamente sobre o objeto desta licitação.
- 6) Que a Prefeitura não admitirá qualquer alegação posterior que vise o ressarcimento de custos não considerados nos preços, ressalvadas as hipóteses de criação ou majoração de encargos fiscais.
- 7) Que está desimpedida de licitar e/ou contratar com Administração direta e indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, abrangendo, inclusive, as entidades com personalidade jurídica de direito privado sob controle do poder público e as fundações por ele instituídas ou mantidas.
- 8) Que a empresa encontra-se habilitada para participar do certame e efetuar contratação nos termos da legislação pertinente.

Eunápolis/Ba, 12 de Fevereiro de 2023.

**VALVIR SANTOS**  
**VEIRA:72038195587**

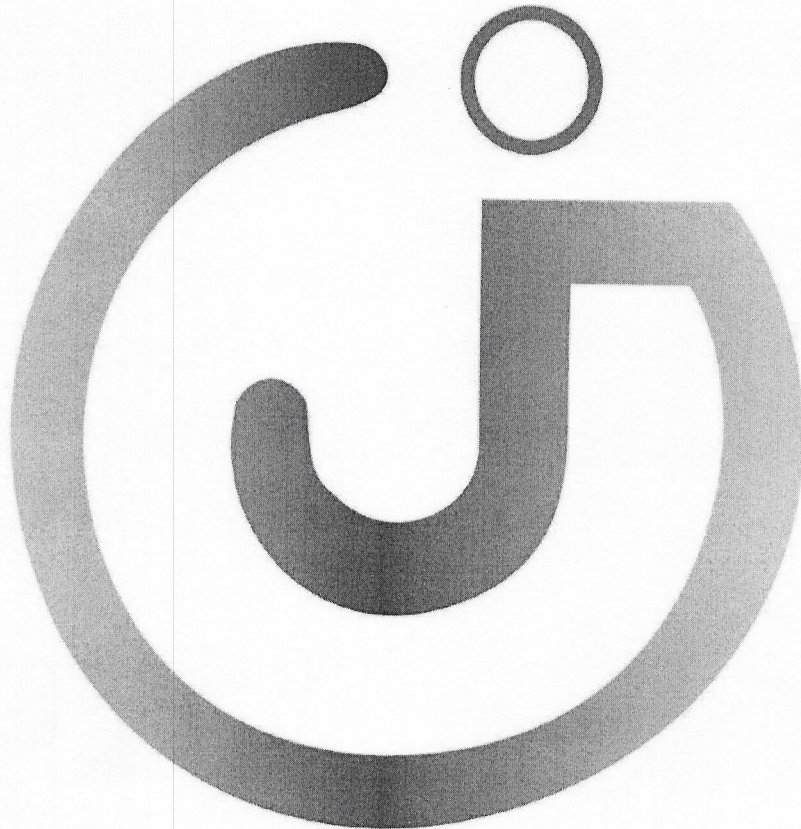
Assinado de forma digital por VALVIR SANTOS  
VEIRA:72038195587  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videconferencia,  
ou=180601290001504, ou=Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - REB, ou=SECRETIV, ou=RSB e CPF A1, cn=VALVIR  
SANTOS VEIRA:72038195587  
Cidade: 2023.02.12 18:33:32 -03'00'

CAPE CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA.  
CNPJ 04.304.932/0001-89.  
VALVIR SANTOS VEIRA.  
RG Nº 671148656 SSP/BA.





# PROPOSTA COMERCIAL



## Jumper Soluções

CNPJ: 43.673.802/0001-75

(91) 98098-9898  
jumpersolucoes@yahoo.com  
CNPJ: 43.673.802/0001-75







À Prefeitura de Ananindeua-PA

### DESCRIPTIVO DO ORÇAMENTO:

Os preços unitários ofertados estão compostos com Mão de Obra, Equipamentos, Estrutura de execução locale todos os demais custos necessários, incluindo impostos.

Também foram elaborados com base no TERMO DE REFERÊNCIA fornecido, considerando as características técnicas dos SERVIÇOS e MATERIAIS ali discriminados.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

Item	Descrição / Especificação	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>1</b>	<b>OPERAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
1.1	Garantia Operacional de disponibilidade de turma para funcionamento do Sistema de Iluminação Pública - Preço unitário por turma.hora [2 equipe(s) x 8 horas por dia x 22 dias por mês x 12 meses]	th	4224	R\$ 516,37	R\$ 2.181.146,88
<b>2</b>	<b>CADASTRO E GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
2.1	Serviço de Levantamento de dados em campo e inserção no sistema de gerenciamento do cadastro informatizado	pl	38000	R\$ 12,12	R\$ 460.560,00
2.2	Fornecimento e instalação de placas de identificação para os postes	pl	38000	R\$ 21,21	R\$ 805.980,00
2.3	Fornecimento e Implantação de Software para Sistema de Gestão de iluminação pública e solar	pl.ano	456000	R\$ 1,11	R\$ 506.160,00
2.4	Fornecimento e Instalação de Dispositivo controlador remoto 7P para Telegestão de equipamentos	un	1000	R\$ 696,90	R\$ 696.900,00
2.5	Fornecimento e Instalação de Dispositivo concentrador de controladores remotos para Telegestão de sistema de IP	un	2	R\$ 6.388,45	R\$ 12.776,90
<b>3</b>	<b>OBRAS DE EFICIENTIZAÇÃO</b>				
3.1	Fornecimento e instalação de luminária de LED (Light Emitting Diode) para iluminação viária Tipo I – fluxo luminoso de 8.400 lúmens (±5%), 40W a 60W	un	21000	R\$ 1.369,13	R\$ 28.751.730,00
3.2	Fornecimento e instalação de luminária de LED (Light Emitting Diode) para iluminação viária Tipo II – fluxo luminoso de 14.000 lúmens (±5%), 70W a 100W	un	7100	R\$ 1.462,83	R\$ 10.386.093,00
3.3	Fornecimento e instalação de luminária de LED (Light Emitting Diode) para iluminação viária Tipo III – fluxo luminoso de 21.000 lúmens (±5%), 110W a 150W	un	5800	R\$ 1.820,48	R\$ 10.558.784,00
3.4	Fornecimento e instalação de luminária de LED (Light Emitting Diode) para iluminação viária Tipo IV – fluxo luminoso de 28.000 lúmens (±5%), 160W a 200W	un	3900	R\$ 2.517,99	R\$ 9.820.161,00
3.5	Fornecimento e instalação de luminária de LED (Light Emitting Diode) para iluminação viária Tipo V – fluxo luminoso de 35.000 lúmens (±5%), 190W a 250W	un	200	R\$ 2.740,67	R\$ 548.134,00
3.6	Fornecimento e instalação de braço simples para iluminação pública: 1.000mm	un	3150	R\$ 92,32	R\$ 290.808,00
3.7	Fornecimento e instalação de braço simples para iluminação pública: 2.000mm	un	17850	R\$ 270,75	R\$ 4.832.887,50
3.8	Fornecimento e instalação de braço simples para iluminação pública: 3.000mm	un	16600	R\$ 356,25	R\$ 5.913.750,00
3.9	Fornecimento e instalação de braço simples para iluminação pública: 4.000mm	un	200	R\$ 364,16	R\$ 72.832,00
3.10	Fornecimento e instalação de poste de concreto para iluminação pública: 9m	un	5	R\$ 1.640,87	R\$ 8.204,35
3.11	Fornecimento e instalação de poste de concreto para iluminação pública: 10m	un	5	R\$ 1.903,64	R\$ 9.518,20
3.12	Fornecimento e instalação de poste de concreto para iluminação pública: 11m	un	5	R\$ 2.635,51	R\$ 13.177,55
3.13	Fornecimento e instalação de poste de ferro galvanizado para iluminação pública: 6m	un	5	R\$ 1.319,98	R\$ 6.599,90



3.14	Fornecimento e instalação de poste de ferro galvanizado para iluminação pública: 10m	un	5	R\$ 2.861,53	R\$ 14.307,65
3.15	Fornecimento e Instalação de Conector Perfurante - Principal de 10 95 mm Derivação de 1,5-10 mm	un	114000	R\$ 15,30	R\$ 1.744.200,00
3.16	Fornecimento e Instalação de Cintas e Ferragens	cj	7600	R\$ 226,60	R\$ 1.722.160,00
3.17	Fornecimento e instalação de Relé Fotoelétrico/Fotoeletrônico Padrão NA ou NF	un	38000	R\$ 44,62	R\$ 1.695.560,00
3.18	Fornecimento e instalação de Conjunto de Aterramento Individual - IP	cj	1900	R\$ 136,37	R\$ 259.103,00
3.19	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre PP 0,6/1kV: 3X1,5mm <sup>2</sup>	m	380000	R\$ 13,59	R\$ 5.164.200,00
3.20	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre Singelo 0,6/1kV: 10,0mm <sup>2</sup>	m	500	R\$ 16,34	R\$ 8.170,00
3.21	Fornecimento e Instalação de Cabo Multiplexado XLPE/PE 0,6/1kV: 16,0mm <sup>2</sup>	m	1000	R\$ 12,67	R\$ 12.670,00
3.22	Fornecimento e Instalação de Eletroduto PVC/PE/PEAD: 2"	m	500	R\$ 21,65	R\$ 10.825,00
3.23	Fornecimento e instalação de pára-raio BT para rede secundária	un	20	R\$ 354,88	R\$ 7.097,60
3.24	Fornecimento e Instalação de Quadro Comando completo: Até 80A	un	2	R\$ 4.529,44	R\$ 9.058,88
3.25	Fornecimento e Instalação de Caixa de Passagem de Concreto com tampa: 30x30x30cm	un	20	R\$ 132,44	R\$ 2.648,80
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E EVENTOS</b>				
4.1	Fornecimento e Aplicação de Concreto usinado FCK de 10 a 15 Mpa - Envolvimento e similares	m <sup>3</sup>	20	R\$ 914,78	R\$ 18.295,60
4.2	Escavação manual de valas	m <sup>3</sup>	100	R\$ 30,27	R\$ 3.027,00
<b>5</b>	<b>DISPONIBILIDADE</b>				
5.1	Disponibilidade de Turma Leve por Hora - Período Diurno, Durante Semana	h	633	R\$ 182,05	R\$ 115.237,65
5.2	Disponibilidade de Turma Pesada por Hora - Período Diurno, Durante Semana	h	633	R\$ 209,62	R\$ 132.689,46
5.3	Disponibilidade de Turma Leve por Hora - Período Noturno, Durante Semana	h	633	R\$ 190,61	R\$ 120.656,13
5.4	Disponibilidade de Turma Pesada por Hora - Período Noturno, Durante Semana	h	633	R\$ 220,36	R\$ 139.487,88
5.5	Disponibilidade de Caminhão "Munck", com ajudantes - Período Diurno, Durante Semana	h	633	R\$ 264,23	R\$ 167.257,59
5.6	Disponibilidade de Caminhão "Munck", com ajudantes - Período Noturno, Durante Semana	h	633	R\$ 274,97	R\$ 174.056,01
<b>6</b>	<b>PROJETO</b>				
6.1	Hora Técnica Engenheiro (Estrutura de Levantamento, Projeto, CAD, Orçamento, Etc)	h	633	R\$ 122,19	R\$ 77.346,27
6.2	Hora Técnica Projetista (Estrutura de Levantamento, Projeto, CAD, Orçamento, Etc)	h	633	R\$ 57,03	R\$ 36.099,99
<b>7</b>	<b>MANUTENÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED</b>				
7.1	Fornecimento e instalação de Driver até 100W	un	150	R\$ 425,90	R\$ 63.885,00
7.2	Fornecimento e instalação de Driver maior que 100W e até 200W	un	114	R\$ 473,23	R\$ 53.948,22
7.3	Fornecimento e instalação de Driver maior que 200W	un	10	R\$ 567,86	R\$ 5.678,60
7.4	Fornecimento e instalação de Módulo de LEDs com até 12.000lm	un	150	R\$ 362,81	R\$ 54.421,50
7.5	Fornecimento e instalação de Módulo de LED com mais de 12.000lm e até 27.000lm	un	114	R\$ 394,35	R\$ 44.955,90
7.6	Fornecimento e instalação de Módulo de LED com mais de 27.000lm	un	10	R\$ 489,00	R\$ 4.890,00
7.7	Fornecimento e instalação de DPS	un	264	R\$ 50,48	R\$ 13.326,72
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 87.751.463,73</b>





**VALIDADE DO ORÇAMENTO:**

60 (sessenta) dias a partir da apresentação deste documento.

**VALOR TOTAL:**

R\$ 87.751.463,73 (Oitenta e sete milhões, Setecentos e cinquenta e um mil, quatrocentos e sessenta e três reais e Setenta e três centavos).

Belém, 13 de Fevereiro de 2023.

A handwritten signature in black ink, which appears to read "Eduardo Jumper".

Diretor Jumper