



## AUTUAÇÃO



### PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 24-2024-001-ADESÃO

**OBJETO** REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE PACAJUS- CE

**UNIDADE GESTORA ADERENTE:** SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Hoje, nesta cidade, na forma do disposto no incisos I, II e III do §2º e inciso II do §3º do artigo 86 da Lei nº 14.133/2021 e alterações posteriores em combinação com o disposto no Decreto 11.462/2023 e suas alterações posteriores, AUTUO o processo Administrativo de Adesão a Registro de Preços que adiante se vê, do que para constar, lavramos este termo.

PACAJUS - CE, 11 DE SETEMBRO DE 2024.

PAULO CEZAR ROCHA PINTO  
ORDENADOR DE DESPESAS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

## PROCESSO ADMINISTRATIVO DE ADESÃO A REGISTRO DE PREÇO Nº 24-2024-001

**UNIDADE GESTORA ADERENTE:** SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO/CE  
**ÓRGÃO GERENCIADOR:** SECRETARIA DE URBANISMO E LIMPEZA PÚBLICA DE PARAIPABA/CE

### **1- ABERTURA:**

O Ordenador de Despesas da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO, ao final assinado, vem nesta data, INSTAURAR o presente **PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO DE ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 1904.01/2024** órgão gerenciador: SECRETARIA DE URBANISMO E LIMPEZA PÚBLICA DE PARAIPABA/CE, origem do processo de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1904.01/2024**, com fundamento, conforme disposto nos arts. 6º, incs. X, XIII e XXIII, 18, 23, 40, 41 e 82, da Lei nº 14.133/2021, regulamentado pelo Decreto nº 052/2023 de 06 de julho de 2023, visando à REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE PACAJUS- CE.

### **JUSTIFICATIVA:**

A iluminação pública é um componente crucial para a segurança e qualidade de vida nas áreas urbanas. No município de Pacajus-CE, a gestão adequada do parque de iluminação pública é essencial para garantir que a cidade permaneça segura e bem iluminada, especialmente durante as horas noturnas

### **Necessidade dos Serviços**

#### **. Gerenciamento e Manutenção Corretiva e Preventiva**

A manutenção correta e preventiva dos sistemas de iluminação pública assegura a operação contínua e eficiente dos equipamentos, reduzindo interrupções e melhorando a segurança pública. O gerenciamento eficaz desses sistemas é necessário para monitorar e coordenar as atividades de manutenção e garantir que os problemas sejam resolvidos rapidamente. Sem um gerenciamento adequado, a cidade pode enfrentar períodos prolongados de iluminação inadequada, o que compromete a segurança dos cidadãos e pode aumentar a criminalidade.

#### **. Eficientização**

A eficientização dos sistemas de iluminação pública é fundamental para reduzir os custos com energia elétrica e minimizar o impacto ambiental. Tecnologias modernas, como lâmpadas LED e sistemas de controle inteligente, podem oferecer soluções mais econômicas e sustentáveis. A adoção dessas tecnologias contribui para a redução da pegada de carbono da cidade e para a economia em longo prazo com energia.

#### **. Ampliação**

À medida que a cidade se expande e novas áreas são desenvolvidas, é essencial ampliar o parque de iluminação pública para garantir que todas as regiões recebam a iluminação adequada. A ampliação deve acompanhar o crescimento urbano para evitar áreas escuras e inseguras, promovendo um ambiente urbano mais seguro e acessível para todos os habitantes.

#### **. Georreferenciamento**

O georreferenciamento do parque de iluminação pública permite um controle preciso e eficiente dos ativos de iluminação. Com a utilização de tecnologia de mapeamento e sistemas de informação geográfica (SIG), é possível monitorar a localização e o estado de cada ponto de iluminação, facilitando a manutenção e a gestão dos recursos. Além disso, o georreferenciamento auxilia na identificação de áreas que necessitam de melhorias e na tomada de decisões baseadas em dados precisos.

#### **. Benefícios Esperados**



**Segurança e Qualidade de Vida:** Melhoria na segurança pública e na qualidade de vida dos cidadãos através de uma iluminação eficaz e bem mantida.

**Eficiência Energética:** Redução dos custos com energia e menor impacto ambiental por meio da eficiência dos sistemas de iluminação.

**Gestão Eficiente:** Melhor controle e gestão do parque de iluminação pública com a implementação de tecnologias de georreferenciamento.

**Expansão Urbana:** Garantia de que a iluminação pública acompanhe o crescimento e desenvolvimento da cidade, evitando áreas mal iluminadas.

A contratação dos serviços de gerenciamento, manutenção corretiva e preventiva, eficiência, ampliação e georreferenciamento do parque de iluminação pública é essencial para garantir uma infraestrutura de iluminação eficiente, segura e sustentável para o município de Pacajus-CE. Esses serviços contribuirão para uma cidade mais segura, econômica e bem iluminada, atendendo às necessidades da população e promovendo um ambiente urbano mais agradável e funcional.

Considerando ainda, que o fornecedor é de fato o detentor do registro de preços consignado na referida ata, entendemos que deva ser procedida a devida RATIFICAÇÃO/DECLARAÇÃO DE ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS em favor do fornecedor:

**Proponente:** A R CONSTRUÇÕES, LOCADORA E SERVIÇOS EIRELLI, CNPJ - 31.759.110/0001-65

**Endereço:** RUA FARMACÊUTICO JOSÉ RODRIGUES, N2802, CENTRO, URUBURETAMA/CE

**Fone:** (85)99814-2427

**Email:** ar.const.servicos@gmail.com

PACAJUS - CE, 11 DE SETEMBRO DE 2024.

PAULO CEZAR ROCHA PINTO  
ORDENADOR DE DESPESAS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

**ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS COM DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA TÉCNICA/OPERACIONAL E EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 699.410,88</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>R\$ 98.151,48</b>
1.1.1	PMP-1.1.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO CADASTRAMENTO DO ACERVO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,00M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 16.358,58	R\$ 98.151,48
<b>1.2</b>	<b>EQUIPES OPERACIONAIS PARA OS SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 601.259,40</b>
<b>1.2.1</b>	<b>ELETRICISTA</b>						<b>R\$ 68.009,76</b>
1.2.1.1	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 22,49	R\$ 22.669,92
1.2.1.2	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 22,49	R\$ 22.669,92
1.2.1.3	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 22,49	R\$ 22.669,92
<b>1.2.2</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>						<b>R\$ 53.766,72</b>
1.2.2.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 17,78	R\$ 17.922,24
1.2.2.2	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 17,78	R\$ 17.922,24
1.2.2.3	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 17,78	R\$ 17.922,24
<b>1.2.3</b>	<b>VEÍCULO LEVE</b>						<b>R\$ 149.204,16</b>
1.2.3.1	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 74,01	R\$ 74.602,08
1.2.3.2	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 74,01	R\$ 74.602,08
<b>1.2.4</b>	<b>MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE</b>						<b>R\$ 35.340,48</b>
1.2.4.1	I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 17,53	R\$ 17.670,24
1.2.4.2	I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 17,53	R\$ 17.670,24



<b>1.2.5</b>	<b>CAMINHÃO (INCLUSO MOTORISTA)</b>						<b>R\$</b> <b>294.938,28</b>
1.2.5.1	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	1.008,00	R\$ 270,09	R\$ 272.250,72
1.2.5.2	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	84,00	R\$ 270,09	R\$ 22.687,56
<b>2</b>	<b>MATERIAIS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>R\$</b> <b>1.617.713,64</b>
<b>2.1</b>	<b>LÂMPADAS</b>						<b>R\$</b> <b>260.120,50</b>
2.1.1	I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 42,81	R\$ 1.070,25
2.1.2	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1.250,00	R\$ 72,33	R\$ 90.412,50
2.1.3	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 89,51	R\$ 2.237,75
2.1.4	09.82.78 (E)	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	SIURB	UN	2.500,00	R\$ 66,56	R\$ 166.400,00
<b>2.2</b>	<b>REATORES</b>						<b>R\$</b> <b>97.373,25</b>
2.2.1	I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 63,96	R\$ 1.599,00
2.2.2	I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM	SEINFRA	UN	1.000,00	R\$ 93,10	R\$ 93.100,00

		CAPACITOR/IGNITOR DE 250W					
2.2.3	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 106,97	R\$ 2.674,25
<b>2.3</b>	<b>LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED</b>						<b>R\$ 470.869,80</b>
2.3.1	00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	500,00	R\$ 165,63	R\$ 82.815,00
2.3.2	00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	500,00	R\$ 407,96	R\$ 203.980,00
2.3.3	00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	110,00	R\$ 551,14	R\$ 60.625,40
2.3.4	00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	110,00	R\$ 640,19	R\$ 70.420,90
2.3.5	00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	50,00	R\$ 1.060,57	R\$ 53.028,50
<b>2.4</b>	<b>REFLETORES</b>						<b>R\$ 145.705,00</b>
2.4.1	113791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 92,18	R\$ 4.609,00
2.4.2	113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 231,36	R\$ 11.568,00
2.4.3	113792	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 1.090,94	R\$ 54.547,00

2.4.4	I13793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 1.499,62	R\$ 74.981,00
<b>2.5</b>	<b>LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS</b>						<b>R\$ 44.965,00</b>
2.5.1	I03798S	Luminaria aberta p/ iluminacao publica, tipo x-57 peterco ou equiv	ORSE	un	500,00	R\$ 89,93	R\$ 44.965,00
<b>2.6</b>	<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>						<b>R\$ 271.109,75</b>
2.6.1	I13799	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar	ORSE	un	1.000,00	R\$ 135,93	R\$ 135.930,00
2.6.2	I13814	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar	ORSE	un	250,00	R\$ 183,34	R\$ 45.835,00
2.6.3	I13800	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	ORSE	un	200,00	R\$ 239,68	R\$ 47.936,00
2.6.4	I13801	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 354,73	R\$ 17.736,50
2.6.5	I13802	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar	ORSE	un	25,00	R\$ 510,32	R\$ 12.758,00
2.6.6	I13671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	25,00	R\$ 68,62	R\$ 1.715,50
2.6.7	I13672	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	25,00	R\$ 112,27	R\$ 2.806,75
2.6.8	I13558	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	25,00	R\$ 115,85	R\$ 2.896,25



2.6.9	113559	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	25,00	R\$ 139,83	R\$ 3.495,75
<b>2.7</b>	<b>FERRAGENS</b>						<b>R\$ 6.290,50</b>
2.7.1	I01094S	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	ORSE	un	50,00	R\$ 19,21	R\$ 960,50
2.7.2	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	50,00	R\$ 5,51	R\$ 275,50
2.7.3	I00417S	Alca preformada de distribuicao, em aço galvanizado, para cabo de aluminio diametro 16 a 25 mm	ORSE	un	50,00	R\$ 3,25	R\$ 162,50
2.7.4	I03155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	100,00	R\$ 3,82	R\$ 382,00
2.7.5	00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	250,00	R\$ 16,18	R\$ 4.045,00
2.7.6	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	250,00	R\$ 0,94	R\$ 235,00
2.7.7	I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	250,00	R\$ 0,92	R\$ 230,00
<b>2.8</b>	<b>CABOS</b>						<b>R\$ 32.064,50</b>
2.8.1	I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1.250,00	R\$ 4,49	R\$ 5.612,50
2.8.2	I03803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1.000,00	R\$ 3,14	R\$ 3.140,00
2.8.3	I01014S	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	250,00	R\$ 1,88	R\$ 470,00
2.8.4	00039257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM	SINAPI	M	500,00	R\$ 4,93	R\$ 2.465,00



		HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2							
2.8.5	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	500,00	11,45	R\$	R\$ 5.725,00	
2.8.6	00039261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	SINAPI	M	200,00	28,26	R\$	R\$ 5.652,00	
2.8.7	00039262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	SINAPI	M	200,00	45,00	R\$	R\$ 9.000,00	
<b>2.9</b>	<b>ACIONAMENTO</b>							<b>R\$ 128.939,50</b>	
2.9.1	00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	2.000,00	39,97	R\$	R\$ 79.940,00	
2.9.2	00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	2.000,00	22,87	R\$	R\$ 45.740,00	
2.9.3	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	50,00	65,19	R\$	R\$ 3.259,50	
<b>2.10</b>	<b>CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 17.443,50</b>	
2.10.1	I08928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	500,00	3,60	R\$	R\$ 1.800,00	
2.10.2	I10802	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	250,00	6,69	R\$	R\$ 1.672,50	
2.10.3	COT-003	CAPA PROTETORA PARA CONECTORES TIPO CUNHA (ATÉ 15 KV)	Composições Próprias	UN	100,00	29,31	R\$	R\$ 2.931,00	
2.10.4	I10624	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG	ORSE	un	500,00	3,64	R\$	R\$ 1.820,00	

		-fabricado em liga de alumínio						
2.10.5	I02637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1.000,00		R\$	R\$ 9.220,00
							9,22	
<b>2.11 ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 8.947,00</b>
2.11.1	00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	100,00	4,66	R\$	R\$ 466,00
2.11.2	00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	100,00	6,70	R\$	R\$ 670,00
2.11.3	00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	100,00	3,60	R\$	R\$ 360,00
2.11.4	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	100,00	7,01	R\$	R\$ 701,00

2.11.5	00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	100,00	R\$ 10,26		R\$ 1.026,00
2.11.6	00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	100,00	R\$ 16,77		R\$ 1.677,00
2.11.7	I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 12,50		R\$ 1.250,00
2.11.8	I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,16		R\$ 1.816,00
2.11.9	I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 9,81		R\$ 981,00
<b>2.12 ATERRAMENTO</b>								<b>R\$ 6.753,25</b>



2.12.1	I03332	Haste aterramento 3/4"x3000mm 1045/cobre burndy GCWR19L30	ORSE	un	25,00	R\$ 115,56	R\$ 2.889,00
2.12.2	00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	25,00	R\$ 37,51	R\$ 937,75
2.12.3	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO- FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 6,24	R\$ 624,00
2.12.4	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	250,00	R\$ 9,21	R\$ 2.302,50
<b>2.13</b>	<b>EPI</b>						<b>R\$ 4.319,88</b>
2.13.1	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	5,00	R\$ 73,74	R\$ 368,70
2.13.2	COT-001	CAPACETE COM ABA TOTAL CLASSE B COM JUGULAR (EPI COM CA:38999)	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 54,30	R\$ 543,00
2.13.3	COT-002	COLETE TIPO REFLETIVO LARANJA EM POLIÉSTER (EPI COM CA:10853)	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 31,65	R\$ 316,50
2.13.4	00036147	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO, RESISTENTE A OZONIO, TENSAO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)	SINAPI	PAR	3,00	R\$ 397,55	R\$ 1.192,65
2.13.5	09.17.20 (E)	LUVA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA	SIURB	PAR	10,00	R\$ 35,64	R\$ 356,40
2.13.6	COT-004	LANTERNA LED PARA CAPACETE (RECARREGÁVEL)	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 46,16	R\$ 461,60
2.13.7	00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.081,03	R\$ 1.081,03
<b>2.14</b>	<b>POSTES</b>						<b>R\$ 89.760,91</b>
2.14.1	I07862	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	ORSE	un	20,00	R\$ 834,27	R\$ 16.685,40
2.14.2	I02560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	20,00	R\$ 1.980,43	R\$ 39.608,60
2.14.3	I05036S	Poste de concreto armado de secao circular, extensao de 14,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo c-17	ORSE	un	5,00	R\$ 2.328,23	R\$ 11.641,15

2.14.4	50008	POSTE DE AÇO GALVANIZADO - RETO - FLANGEADO - H= 7,00M	SIURB	Un	12,00	R\$ 1.153,73	R\$ 13.844,76
2.14.5	I11655	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	ORSE	un	20,00	R\$ 399,05	R\$ 7.981,00
<b>2.15</b>	<b>NATAL</b>						<b>R\$ 33.051,30</b>
2.15.1	PMP-2.15.1	ELEMENTOS NATALINOS, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M, APLICAÇÃO EM POSTE OU AO SOLO	Composições Próprias	UN	35,00	R\$ 706,18	R\$ 24.716,30
2.15.2	I13820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	500,00	R\$ 16,67	R\$ 8.335,00
<b>3</b>	<b>CADASTRO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>R\$ 40.350,00</b>
3.1	PMP-3.1	CADASTRO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Composições Próprias	UN	3.000,00	R\$ 13,45	R\$ 40.350,00
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.357.474,52</b>

**VALOR GLOBAL: R\$ 2.357.474,52 ( DOIS MILHÕES TREZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS )**



## DECLARAÇÃO DE ADESÃO/COMUNICAÇÃO

**PROCESSO ADMINISTRATIVO DE ADESÃO A REGISTRO DE PREÇO Nº 24-2024-001**

**UNIDADE GESTORA ADERENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

O ordenador de despesas da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO, no uso de suas atribuições legais e considerando tudo o mais que consta no presente Procedimento Administrativo de Adesão à Ata de Registro de Preços, vem emitir a presente **DECLARAÇÃO/COMUNICAÇÃO DE ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 24-2024-001**, órgão gerenciador: SECRETARIA DE URBANISMO E LIMPEZA PÚBLICA DE PARAIPABA, origem do **PROCESSO DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002.2024**, com fundamento incisos I, II e III do §2º e inciso II do §3º do artigo 86 da Lei nº 14.133/2021 e alterações posteriores em combinação com o disposto no Decreto 11.462/2023 e suas alterações posteriores, visando à REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE PACAJUS- CE conforme parecer jurídico emitido pela Procuradoria Geral do Município, em favor do fornecedor abaixo discriminado:

**Proponente: A R CONSTRUÇÕES, LOCADORA E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ - 31.759.110/0001-65**

**Endereço: RUA FARMACÊUTICO JOSÉ RODRIGUES, Nº 802, CENTRO, URUBURETAMA/CE**

**Fone: (85) 99814-2427**

**Email: [ar.const.servicos@gmail.com](mailto:ar.const.servicos@gmail.com)**

**PRAZO DA CONTRATAÇÃO: 06(seis) meses.**

**CONDIÇÕES DE CONTRATAÇÃO:** Conforme constante na Ata de Registro de Preços e do Processo Licitatório de origem, bem como, do presente Processo Administrativo de Adesão.

**VALOR DA DESPESA: R\$ 2.357.474,52 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)**

### DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS:

FUNÇÃO	SUB FUNÇÃO	PROGR AMA	AÇÃO	PROJETO/ATIVIDADE	UNIDADE ORÇAMENT.	FONTE	CLASSIFICAÇÃO ECON.	SUB ELEMENTO
15	452	0025	2.027	Manut. E Amp. Dos Serv. De Iluminação de vias e Logradouros Públicos	1001	150000000/175100000	33.90.39.00	3.3.90.39.99

Portanto, inteiro o teor da presente declaração, para que se proceda de acordo, à devida ratificação.

PACAJUS - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2024.

PAULO CEZAR ROCHA PINTO  
ORDENADOR DE DESPESAS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

**ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS COM DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA TÉCNICA/OPERACIONAL E EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 699.410,88</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>R\$ 98.151,48</b>
1.1.1	PMP-1.1.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO CADASTRAMENTO DO ACERVO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,00M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 16.358,58	R\$ 98.151,48
<b>1.2</b>	<b>EQUIPES OPERACIONAIS PARA OS SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 601.259,40</b>
<b>1.2.1</b>	<b>ELETRICISTA</b>						<b>R\$ 68.009,76</b>
1.2.1.1	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 22,49	R\$ 22.669,92
1.2.1.2	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 22,49	R\$ 22.669,92
1.2.1.3	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 22,49	R\$ 22.669,92
<b>1.2.2</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>						<b>R\$ 53.766,72</b>
1.2.2.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 17,78	R\$ 17.922,24
1.2.2.2	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 17,78	R\$ 17.922,24
1.2.2.3	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 17,78	R\$ 17.922,24
<b>1.2.3</b>	<b>VEÍCULO LEVE</b>						<b>R\$ 149.204,16</b>
1.2.3.1	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 74,01	R\$ 74.602,08
1.2.3.2	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 74,01	R\$ 74.602,08
<b>1.2.4</b>	<b>MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE</b>						<b>R\$ 35.340,48</b>
1.2.4.1	I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 17,53	R\$ 17.670,24
1.2.4.2	I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 17,53	R\$ 17.670,24
<b>1.2.5</b>	<b>CAMINHÃO (INCLUSO MOTORISTA)</b>						<b>R\$ 294.938,28</b>
1.2.5.1	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	SINAPI	CHP	1.008,00	R\$ 270,09	R\$ 272.250,72



		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						
1.2.5.2	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	84,00	R\$ 270,09	R\$ 22.687,56	
<b>2</b>	<b>MATERIAIS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>R\$</b>	
<b>2.1</b>	<b>LÂMPADAS</b>						<b>1.617.713,64</b>	
						<b>R\$</b>		
						<b>260.120,50</b>		
2.1.1	I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 42,81	R\$ 1.070,25	
2.1.2	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1.250,00	R\$ 72,33	R\$ 90.412,50	
2.1.3	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 89,51	R\$ 2.237,75	
2.1.4	09.82.78 (E)	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	SIURB	UN	2.500,00	R\$ 66,56	R\$ 166.400,00	
<b>2.2</b>	<b>RETORES</b>						<b>R\$ 97.373,25</b>	
2.2.1	I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 63,96	R\$ 1.599,00	
2.2.2	I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1.000,00	R\$ 93,10	R\$ 93.100,00	
2.2.3	I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 106,97	R\$ 2.674,25	
<b>2.3</b>	<b>LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED</b>						<b>R\$</b>	
							<b>470.869,80</b>	
2.3.1	00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO	SINAPI	UN	500,00	R\$ 165,63	R\$ 82.815,00	

		OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)						
2.3.2	00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	500,00	R\$ 407,96	R\$ 203.980,00	
2.3.3	00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	110,00	R\$ 551,14	R\$ 60.625,40	
2.3.4	00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	110,00	R\$ 640,19	R\$ 70.420,90	
2.3.5	00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	50,00	R\$ 1.060,57	R\$ 53.028,50	
2.4	<b>REFLETORES</b>							R\$
							<b>145.705,00</b>	
2.4.1	113791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 92,18	R\$ 4.609,00	
2.4.2	113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 231,36	R\$ 11.568,00	
2.4.3	113792	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 1.090,94	R\$ 54.547,00	
2.4.4	113793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 1.499,62	R\$ 74.981,00	
2.5	<b>LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS</b>							R\$ 44.965,00
2.5.1	103798S	Luminaria aberta p/ iluminacao publica, tipo x-57 peterco ou equiv	ORSE	un	500,00	R\$ 89,93	R\$ 44.965,00	
2.6	<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>							R\$
							<b>271.109,75</b>	
2.6.1	113799	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com	ORSE	un	1.000,00	R\$ 135,93	R\$ 135.930,00	



		sapata de 48x1000mm DI ou similar						
2.6.2	I13814	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar	ORSE	un	250,00	R\$ 183,34	R\$ 45.835,00	
2.6.3	I13800	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	ORSE	un	200,00	R\$ 239,68	R\$ 47.936,00	
2.6.4	I13801	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 354,73	R\$ 17.736,50	
2.6.5	I13802	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar	ORSE	un	25,00	R\$ 510,32	R\$ 12.758,00	
2.6.6	I13671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	25,00	R\$ 68,62	R\$ 1.715,50	
2.6.7	I13672	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	25,00	R\$ 112,27	R\$ 2.806,75	
2.6.8	I13558	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	25,00	R\$ 115,85	R\$ 2.896,25	
2.6.9	I13559	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	25,00	R\$ 139,83	R\$ 3.495,75	
<b>2.7</b>	<b>FERRAGENS</b>						<b>R\$ 6.290,50</b>	
2.7.1	I010945	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado	ORSE	un	50,00	R\$ 19,21	R\$ 960,50	

		3/16", com 1 estribo, sem isolador						
2.7.2	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	50,00	R\$ 5,51	R\$ 275,50	
2.7.3	I004175	Alca preformada de distribuicao, em aco galvanizado, para cabo de aluminio diametro 16 a 25 mm	ORSE	un	50,00	R\$ 3,25	R\$ 162,50	
2.7.4	I03155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	100,00	R\$ 3,82	R\$ 382,00	
2.7.5	00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	250,00	R\$ 16,18	R\$ 4.045,00	
2.7.6	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	250,00	R\$ 0,94	R\$ 235,00	
2.7.7	I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	250,00	R\$ 0,92	R\$ 230,00	
<b>2.8</b>	<b>CABOS</b>						<b>R\$ 32.064,50</b>	
2.8.1	I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1.250,00	R\$ 4,49	R\$ 5.612,50	
2.8.2	I03803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1.000,00	R\$ 3,14	R\$ 3.140,00	
2.8.3	I01014S	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	250,00	R\$ 1,88	R\$ 470,00	
2.8.4	00039257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	500,00	R\$ 4,93	R\$ 2.465,00	
2.8.5	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	500,00	11,45 R\$	R\$ 5.725,00	



2.8.6	00039261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	SINAPI	M	200,00	28,26	R\$	R\$ 5.652,00
2.8.7	00039262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	SINAPI	M	200,00	45,00	R\$	R\$ 9.000,00
<b>2.9</b>	<b>ACIONAMENTO</b>							<b>R\$</b>
								<b>128.939,50</b>
2.9.1	00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	2.000,00	39,97	R\$	R\$ 79.940,00
2.9.2	00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	2.000,00	22,87	R\$	R\$ 45.740,00
2.9.3	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	50,00	65,19	R\$	R\$ 3.259,50
<b>2.10</b>	<b>CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$</b>
								<b>17.443,50</b>
2.10.1	I08928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	500,00	3,60	R\$	R\$ 1.800,00
2.10.2	I10802	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	250,00	6,69	R\$	R\$ 1.672,50
2.10.3	COT-003	CAPA PROTETORA PARA CONECTORES TIPO CUNHA (ATÉ 15 KV)	Composições Próprias	UN	100,00	29,31	R\$	R\$ 2.931,00
2.10.4	I10624	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG - fabricado em liga de alumínio	ORSE	un	500,00	3,64	R\$	R\$ 1.820,00
2.10.5	I02637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1.000,00	9,22	R\$	R\$ 9.220,00
<b>2.11</b>	<b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$</b>
								<b>8.947,00</b>
2.11.1	00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	100,00	4,66	R\$	R\$ 466,00

2.11.2	00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	100,00	6,70	R\$	R\$ 670,00
2.11.3	00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	100,00	3,60	R\$	R\$ 360,00
2.11.4	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	100,00	7,01	R\$	R\$ 701,00

2.11.5	00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	100,00	R\$ 10,26	R\$	R\$ 1.026,00
2.11.6	00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	100,00	R\$ 16,77	R\$	R\$ 1.677,00
2.11.7	11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 12,50	R\$	R\$ 1.250,00
2.11.8	11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,16	R\$	R\$ 1.816,00
2.11.9	11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 9,81	R\$	R\$ 981,00
<b>2.12</b>	<b>ATERRAMENTO</b>							<b>R\$</b>
2.12.1	103332	Haste aterramento 3/4"x3000mm 1045/cobre burndy GCWR19L30	ORSE	un	25,00	R\$ 115,56	R\$	R\$ 2.889,00
2.12.2	00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	25,00	R\$ 37,51	R\$	R\$ 937,75
2.12.3	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 6,24	R\$	R\$ 624,00
2.12.4	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750	SINAPI	UN	250,00	R\$ 9,21	R\$	R\$ 2.302,50



		V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M						
<b>2.13</b>	<b>EPI</b>							<b>R\$ 4.319,88</b>
2.13.1	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	5,00	R\$ 73,74	R\$ 368,70	
2.13.2	COT-001	CAPACETE COM ABA TOTAL CLASSE B COM JUGULAR (EPI COM CA:38999)	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 54,30	R\$ 543,00	
2.13.3	COT-002	COLETE TIPO REFLETIVO LARANJA EM POLIÉSTER (EPI COM CA:10853)	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 31,65	R\$ 316,50	
2.13.4	00036147	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO, RESISTENTE A OZONIO, TENSAO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)	SINAPI	PAR	3,00	R\$ 397,55	R\$ 1.192,65	
2.13.5	09.17.20 (E)	LUVA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA	SIURB	PAR	10,00	R\$ 35,64	R\$ 356,40	
2.13.6	COT-004	LANTERNA LED PARA CAPACETE (RECARREGÁVEL)	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 46,16	R\$ 461,60	
2.13.7	00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.081,03	R\$ 1.081,03	
<b>2.14</b>	<b>POSTES</b>							<b>R\$ 89.760,91</b>
2.14.1	I07862	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	ORSE	un	20,00	R\$ 834,27	R\$ 16.685,40	
2.14.2	I02560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	20,00	R\$ 1.980,43	R\$ 39.608,60	
2.14.3	I050365	Poste de concreto armado de secao circular, extensao de 14,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo c-17	ORSE	un	5,00	R\$ 2.328,23	R\$ 11.641,15	
2.14.4	50008	POSTE DE AÇO GALVANIZADO - RETO - FLANGEADO - H= 7,00M	SIURB	Un	12,00	R\$ 1.153,73	R\$ 13.844,76	
2.14.5	I11655	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	ORSE	un	20,00	R\$ 399,05	R\$ 7.981,00	
<b>2.15</b>	<b>NATAL</b>							<b>R\$ 33.051,30</b>
2.15.1	PMP- 2.15.1	ELEMENTOS NATALINOS, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M, APLICAÇÃO EM POSTE OU AO SOLO	Composições Próprias	UN	35,00	R\$ 706,18	R\$ 24.716,30	

2.15.2	113820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	500,00	R\$ 16,67	R\$ 8.335,00
<b>3</b>	<b>CADASTRO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>R\$ 40.350,00</b>
3.1	PMP-3.1	CADASTRO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Composições Próprias	UN	3.000,00	R\$ 13,45	R\$ 40.350,00
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.357.474,52</b>

**VALOR GLOBAL: R\$ 2.357.474,52 ( DOIS MILHÕES, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL,  
QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS )**





### TERMO DE RATIFICAÇÃO

**PROCESSO ADMINISTRATIVO DE ADESÃO A REGISTRO DE PREÇO Nº 24-2024-001**  
**ÓRGÃO GERENCIADOR: SECRETARIA DE URBANISMO E LIMPEZA PÚBLICA DE PARAIPABA**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 002/2024-01**

O ordenador de despesas da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO, no uso de suas atribuições legais e considerando tudo o mais que consta no presente Procedimento Administrativo de Adesão à Ata de Registro de Preços, vem emitir a presente **RATIFICAÇÃO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO DE ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 24-2024-001**, origem do **PROCESSO DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002.2024**, cujo objeto é REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE PACAJUS- CE a órgão gerenciador: SECRETARIA DE URBANISMO E LIMPEZA PÚBLICA DE PARAIPABA. Com fundamento incisos I, II e III do §2º e inciso II do §3º do artigo 86 da Lei nº 14.133/2021 e alterações posteriores em combinação com o disposto no Decreto 11.462/2023 e suas alterações posteriores, conforme parecer jurídico emitido pela Procuradoria Geral do Município, em favor da **Proponente A R CONSTRUÇÕES, LOCADORA E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ – 31.759.110/0001-65**, no **VALOR GLOBAL: R\$ 2.357.474,52 ( DOIS MILHÕES TREZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de vigência de **06 (seis) meses**. **CONDIÇÕES DE CONTRATAÇÃO:** Conforme constante na Ata de Registro de Preços e do Processo Licitatório de origem, bem como, do presente Processo Administrativo de Adesão. **RECURSOS:**

FUNÇÃO	SUB FUNÇÃO	PROGRAMA	AÇÃO	PROJETO/ATIVIDADE	UNIDADE ORÇAMENT.	FONTE	CLASSIFICAÇÃO ECON.	SUB ELEMENTO
15	452	0025	2.027	Manut. E Amp. Dos Serv. De Iluminação de vias e Logradouros Públicos	1001	1500000000/ 1751000000	33.90.39.00	3.3.90.39.99

PACAJUS - CE, 12 DE SETEMBRO DE 2024.

PAULO CEZAR ROCHA PINTO  
ORDENADOR DE DESPESAS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

**ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS COM DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA TÉCNICA/OPERACIONAL E EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 699.410,88</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>R\$ 98.151,48</b>
1.1.1	PMP-1.1.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO CADASTRAMENTO DO ACERVO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,00M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 16.358,58	R\$ 98.151,48
<b>1.2</b>	<b>EQUIPES OPERACIONAIS PARA OS SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 601.259,40</b>
<b>1.2.1</b>	<b>ELETRICISTA</b>						<b>R\$ 68.009,76</b>
1.2.1.1	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 22,49	R\$ 22.669,92
1.2.1.2	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 22,49	R\$ 22.669,92
1.2.1.3	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 22,49	R\$ 22.669,92
<b>1.2.2</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>						<b>R\$ 53.766,72</b>
1.2.2.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 17,78	R\$ 17.922,24
1.2.2.2	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 17,78	R\$ 17.922,24
1.2.2.3	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 17,78	R\$ 17.922,24
<b>1.2.3</b>	<b>VEÍCULO LEVE</b>						<b>R\$ 149.204,16</b>
1.2.3.1	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 74,01	R\$ 74.602,08



1.2.3.2	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 74,01	R\$ 74.602,08
<b>1.2.4</b>	<b>MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE</b>						<b>R\$ 35.340,48</b>
1.2.4.1	12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 17,53	R\$ 17.670,24
1.2.4.2	12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1.008,00	R\$ 17,53	R\$ 17.670,24
<b>1.2.5</b>	<b>CAMINHÃO (INCLUSO MOTORISTA)</b>						<b>R\$ 294.938,28</b>
1.2.5.1	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	1.008,00	R\$ 270,09	R\$ 272.250,72
1.2.5.2	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	84,00	R\$ 270,09	R\$ 22.687,56
<b>2</b>	<b>MATERIAIS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>R\$ 1.617.713,64</b>
<b>2.1</b>	<b>LÂMPADAS</b>						<b>R\$ 260.120,50</b>
2.1.1	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 42,81	R\$ 1.070,25
2.1.2	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1.250,00	R\$ 72,33	R\$ 90.412,50
2.1.3	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 89,51	R\$ 2.237,75
2.1.4	09.82.78 (E)	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	SIURB	UN	2.500,00	R\$ 66,56	R\$ 166.400,00

2.2 REATORES							R\$	97.373,25
2.2.1	19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 63,96	R\$ 1.599,00	
2.2.2	19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1.000,00	R\$ 93,10	R\$ 93.100,00	
2.2.3	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 106,97	R\$ 2.674,25	
2.3 LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED							R\$	470.869,80
2.3.1	00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	500,00	R\$ 165,63	R\$ 82.815,00	
2.3.2	00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	500,00	R\$ 407,96	R\$ 203.980,00	
2.3.3	00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	110,00	R\$ 551,14	R\$ 60.625,40	
2.3.4	00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	110,00	R\$ 640,19	R\$ 70.420,90	
2.3.5	00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	50,00	R\$ 1.060,57	R\$ 53.028,50	
2.4 REFLETORES							R\$	145.705,00

2.4.1	I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 92,18	R\$ 4.609,00
2.4.2	I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 231,36	R\$ 11.568,00
2.4.3	I13792	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 1.090,94	R\$ 54.547,00
2.4.4	I13793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 1.499,62	R\$ 74.981,00
2.5	<b>LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS</b>						R\$ 44.965,00
2.5.1	I037985	Luminaria aberta p/ iluminacao publica, tipo x-57 peterco ou equiv	ORSE	un	500,00	R\$ 89,93	R\$ 44.965,00
2.6	<b>BRAÇOS E SUPORTES</b>						R\$ 271.109,75
2.6.1	I13799	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar	ORSE	un	1.000,00	R\$ 135,93	R\$ 135.930,00
2.6.2	I13814	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar	ORSE	un	250,00	R\$ 183,34	R\$ 45.835,00
2.6.3	I13800	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	ORSE	un	200,00	R\$ 239,68	R\$ 47.936,00
2.6.4	I13801	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 354,73	R\$ 17.736,50
2.6.5	I13802	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar	ORSE	un	25,00	R\$ 510,32	R\$ 12.758,00
2.6.6	I13671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	25,00	R\$ 68,62	R\$ 1.715,50



2.6.7	113672	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	25,00	R\$ 112,27	R\$ 2.806,75
2.6.8	113558	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	25,00	R\$ 115,85	R\$ 2.896,25
2.6.9	113559	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	25,00	R\$ 139,83	R\$ 3.495,75
<b>2.7</b>	<b>FERRAGENS</b>						<b>R\$ 6.290,50</b>
2.7.1	101094S	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	ORSE	un	50,00	R\$ 19,21	R\$ 960,50
2.7.2	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	U N	50,00	R\$ 5,51	R\$ 275,50
2.7.3	100417S	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, para cabo de alumínio diâmetro 16 a 25 mm	ORSE	un	50,00	R\$ 3,25	R\$ 162,50
2.7.4	103155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	100,00	R\$ 3,82	R\$ 382,00
2.7.5	00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	U N	250,00	R\$ 16,18	R\$ 4.045,00
2.7.6	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	U N	250,00	R\$ 0,94	R\$ 235,00

2.7.7	18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	U	250,00	R\$ 0,92	R\$ 230,00
2.8	<b>CABOS</b>						<b>R\$ 32.064,50</b>
2.8.1	103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1.250,00	R\$ 4,49	R\$ 5.612,50
2.8.2	103803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1.000,00	R\$ 3,14	R\$ 3.140,00
2.8.3	101014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	250,00	R\$ 1,88	R\$ 470,00
2.8.4	00039257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	500,00	R\$ 4,93	R\$ 2.465,00
2.8.5	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	500,00	\$ 11,45 <sup>R</sup>	R\$ 5.725,00
2.8.6	00039261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	SINAPI	M	200,00	\$ 28,26 <sup>R</sup>	R\$ 5.652,00
2.8.7	00039262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	SINAPI	M	200,00	\$ 45,00 <sup>R</sup>	R\$ 9.000,00

2.9 ACIONAMENTO							R\$	
2.9.1	00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	2.000,00	\$ 39,97	R	R\$ 79.940,00
2.9.2	00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	2.000,00	\$ 22,87	R	R\$ 45.740,00
2.9.3	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	50,00	\$ 65,19	R	R\$ 3.259,50
<b>2.10 CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 17.443,50</b>	
2.10.1	I08928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	500,00	\$ 3,60	R	R\$ 1.800,00
2.10.2	I10802	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	250,00	\$ 6,69	R	R\$ 1.672,50
2.10.3	COT-003	CAPA PROTETORA PARA CONECTORES TIPO CUNHA (ATÉ 15 KV)	Composições Próprias	UN	100,00	\$ 29,31	R	R\$ 2.931,00
2.10.4	I10624	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG -fabricado em liga de alumínio	ORSE	un	500,00	\$ 3,64	R	R\$ 1.820,00
2.10.5	I02637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1.000,00	\$ 9,22	R	R\$ 9.220,00
<b>2.11 ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 8.947,00</b>	
2.11.1	00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	100,00	\$ 4,66	R	R\$ 466,00
2.11.2	00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	100,00	\$ 6,70	R	R\$ 670,00
2.11.3	00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	100,00	\$ 3,60	R	R\$ 360,00



2.11.4	0000268	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	100,00	R\$ 7,01	R\$ 701,00
--------	---------	---	--------	---	--------	----------	------------

2.11.5	0000268	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	100,00	R\$ 10,26	R\$ 1.026,00
2.11.6	0000268	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	100,00	R\$ 16,77	R\$ 1.677,00
2.11.7	I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 12,50	R\$ 1.250,00
2.11.8	I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,16	R\$ 1.816,00
2.11.9	I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 9,81	R\$ 981,00
<b>2.12</b>	<b>ATERRAMENTO</b>						<b>R\$ 6.753,25</b>
2.12.1	I03332	Haste aterramento 3/4"x3000mm 1045/cobre burndy GCWR19L30	ORSE	un	25,00	R\$ 115,56	R\$ 2.889,00
2.12.2	0003805	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	25,00	R\$ 37,51	R\$ 937,75
2.12.3	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 6,24	R\$ 624,00
2.12.4	0002011	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	250,00	R\$ 9,21	R\$ 2.302,50
<b>2.13</b>	<b>EPI</b>						<b>R\$ 4.319,88</b>
2.13.1	0001289	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	5,00	R\$ 73,74	R\$ 368,70
2.13.2	COT-001	CAPACETE COM ABA TOTAL CLASSE B COM	Composiçõe s Próprias	UN	10,00	R\$ 54,30	R\$ 543,00

		JUGULAR (EPI COM CA:38999)						
2.13.3	COT-002	COLETE TIPO REFLETIVO LARANJA EM POLIÉSTER (EPI COM CA:10853)	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 31,65	R\$ 316,50	
2.13.4	0003614 7	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSÃO, RESISTENTE A OZÔNIO, TENSÃO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)	SINAPI	PAR	3,00	R\$ 397,55	R\$ 1.192,65	
2.13.5	09.17.20 (E)	LUVA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA	SIURB	PAR	10,00	R\$ 35,64	R\$ 356,40	
2.13.6	COT-004	LANTERNA LED PARA CAPACETE (RECARREGÁVEL)	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 46,16	R\$ 461,60	
2.13.7	0003847 7	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.081,03	R\$ 1.081,03	
<b>2.14</b>	<b>POSTES</b>						<b>R\$ 89.760,91</b>	
2.14.1	107862	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	ORSE	un	20,00	R\$ 834,27	R\$ 16.685,40	
2.14.2	102560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	20,00	R\$ 1.980,43	R\$ 39.608,60	
2.14.3	1050365	Poste de concreto armado de secao circular, extensao de 14,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo c-17	ORSE	un	5,00	R\$ 2.328,23	R\$ 11.641,15	
2.14.4	50008	POSTE DE AÇO GALVANIZADO - RETO - FLANGEADO - H= 7,00M	SIURB	Un	12,00	R\$ 1.153,73	R\$ 13.844,76	
2.14.5	111655	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	ORSE	un	20,00	R\$ 399,05	R\$ 7.981,00	
<b>2.15</b>	<b>NATAL</b>						<b>R\$ 33.051,30</b>	
2.15.1	PMP-2.15.1	ELEMENTOS NATALINOS, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M, APLICAÇÃO EM POSTE OU AO SOLO	Composições Próprias	U N	35,00	R\$ 706,18	R\$ 24.716,30	
2.15.2	113820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	500,00	R\$ 16,67	R\$ 8.335,00	
<b>3</b>	<b>CADASTRO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>R\$ 40.350,00</b>	
3.1	PMP-3.1	CADASTRO E GEORREFERENCIAMENT	Composições Próprias	U N	3.000,00	R\$ 13,45	R\$ 40.350,00	



	O DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.357.474,52</b>

**VALOR GLOBAL: R\$ 2.357.474,52 ( DOIS MILHÕES TREZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS )**