

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 01/08/2024	BDI : 27,23%		
DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	ORSE/SE 2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS N° 1707.01/2024 - SMDU	SCO/RJ 2024/04	75,90%	-	05/2024
LOCAL:	FORTIM/CE	SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	SINAPI/CE 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	05/2024
TABELAS/FONTE S:	SINAPI-04/2024-Ceará ORSE - 03/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SCO - 04/2024 - Rio de Janeiro EMLURB/PE/JUL-2018 Outras Referências: Portal de Notas Fiscais Eletrônicas, Prefeituras de Horizonte/ce e Tiangua/CE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
	TOTAL	5,15%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48%
L	Lucro	5,10%
	TOTAL	5,58%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	3,65%

BDI = 15,27%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

01 DE AGOSTO DE 2024

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 01/08/2024	BDI : 27,23%			
DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS N° 1707.01/2024 - SMDU	ORSE/SE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
LOCAL:	FORTIM/CE	SCO/RJ	2024/04	75,90%	-	05/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	SEINFRA/CE	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
TABELAS/FONTE S:	SINAPI-04/2024-Ceará ORSE - 03/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SCO - 04/2024 - Rio de Janeiro EMLURB/PE/JUL-2018 Outras Referências: Portal de Notas Fiscais Eletrônicas, Prefeituras de Horizonte/ce e Tiangua/CE	SINAPI/CE	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	05/2024
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
TOTAL		18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA: 01/08/2024	BDI: 27,23%
DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	ORSE/SE 2024/03 112,54% 70,11% 05/2024	SCO/RJ 2024/04 75,90% - 05/2024
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS N° 1707.01/2024 - SMDU	SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023	SINAPI/CE 2024/04 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% 05/2024
LOCAL:	FORTIM/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE		
TABELAS/FONTE S:	SINAPI-04/2024-Ceará ORSE - 03/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SCO - 04/2024 - Rio de Janeiro EMLURB/PE/JUL-2018 Outras Referências: Portal de Notas Fiscais Eletrônicas, Prefeituras de Horizonte/ce e Tiangua/CE		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,84%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
TOTAL		9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
TOTAL		18,78%	7,68%

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

01 DE AGOSTO DE 2024



Handwritten mark or signature.

	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1411
		Revisão/Review	01
		Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	01/06
Nome comercial Commercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 35W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0102
Referência Reference	GL421-LED-35-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555503.8

Informações Gerais / General Information

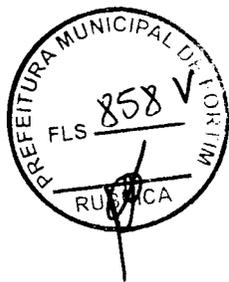
Cor Color	Cinza /Grey
Tensão de alimentação Supply Voltage (V)	100 – 277VAC (Autovolt)
Potência máxima Maximum Power (W)	35W
Fator de Potência Power Factor	≥0,97 (ALTO FP)
Corrente Nominal Nominal Current (A)	0,29A – 127V 0,16A – 220V
Ângulo de Abertura Opening Angle (°)	70°x150°
Grau de Proteção Ingress Protection (IP)	IP66
Temperatura de Operação Operation Temperature (°C)	-20°C a 45°C
Dimensões Dimensions (mm)	405x166x79mm (CxLxA)
Peso Weight	1,76kg
Garantia Warranty	5 anos
Materiais Materials	<ul style="list-style-type: none">• Material predominante: Alumínio;• Corpo produzido em alumínio fundido ADC12;• Pintura eletrostática;• Lente em Policarbonato;• Driver de alimentação com saída isolada;• Base de 7 pinos padrão NEMA;• Cabo de alimentação PP 3x1mm².• DPS - Dispositivo de Proteção Contra Surtos: 10kV.

Handwritten mark or signature.

Handwritten mark or signature.



	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1411
		Revisão/Review	01
		Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	01/06
Nome comercial Commercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 35W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0102
Referência Reference	GL421-LED-35-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555503.8
Características Features	<ul style="list-style-type: none">• Instalação: Braço horizontal;• Diâmetro do braço: Ø48 – 54mm;• Altura de instalação: 5 – 7 metros;• <u>Distância entre postes: 30m;</u>• Equiv. Alta pressão: V. Sódio 70W V. Metálico 70W V. Mercúrio 80W Mista 160W;• Resistente a impacto mecânico IK-08;• Curva Luminosa:<ul style="list-style-type: none">✓ Distribuição de luz lateral: Tipo I;✓ Distribuição de luz vertical: Curto;✓ Controle de distribuição da intensidade luminosa: Totalmente Limitada;• Qut. LED: 60 LED HONGLITRONIC 3030;• Compatível com sistema de telegestão: 7 pinos;• Compatível com sistema de fotocélula: 3 pinos; <ul style="list-style-type: none">• Informações do driver:• Classe de Isolação: CLASSE I;• Tensão de Saída: 20-38V;• Corrente de Saída: 1050mA;• Modos de proteção (Dispositivo de proteção contra surto):<ul style="list-style-type: none">✓ Modo diferencial L/N: 5kV;✓ Modo comum L/PE - N/PE: 10kV (DPS Externo);• Distorção harmônica (THD) < 10%;• Aplicações tais como: Vias de conexão, vias de acesso residencial e vias de tráfego importante, passeios de bairros residenciais, passeios de avenidas, praças e áreas de lazer, etc.		
Observações Remarks	<ul style="list-style-type: none">• Pode ser ligada diretamente à rede elétrica;• Deve ser utilizado com fotocélula ou endcap;• Luminária dimerizável;• O circuito deve ter aterramento elétrico para funcionamento correto do DPS (Dispositivo de proteção contra surto);• Antes de instalar ou substituir esse produto, certifique-se que a energia elétrica esteja DESLIGADA, evitando choques elétricos;• Não emite raios UV (Ultravioleta) nem IV (Infravermelho).		

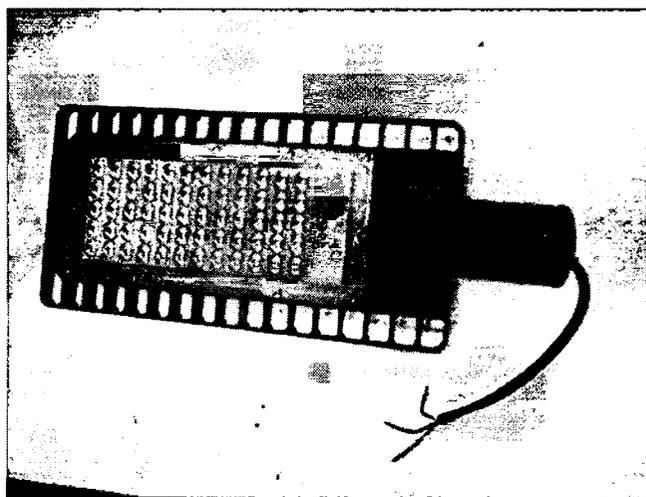


	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1411
		Revisão/Review	01
		Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	01/06
Nome comercial Commercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 35W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0102
Referência Reference	GL421-LED-35-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555503.8

Características Elétricas / Electrical Characteristics

Frequência Frequency (Hz)	Entrada Input		Tensão Voltage (V)			Bateria Battery	Temp. de Cor Color Temperature (K)	Fluxo luminoso Luminous Flux (lm)	Eficiência Efficiency (lm/W)	Vida Útil Lifespan (h)	Modelo de Lâmpada Lamp Model	Potência Power (W)	IRC
	AC	DC	12	127	220								
50/60	√	–	–	–	√	–	5.000	5.950	170	102.000	LUM. PUBLICA GL421	35	≥70

Imagem do Produto / Product Image

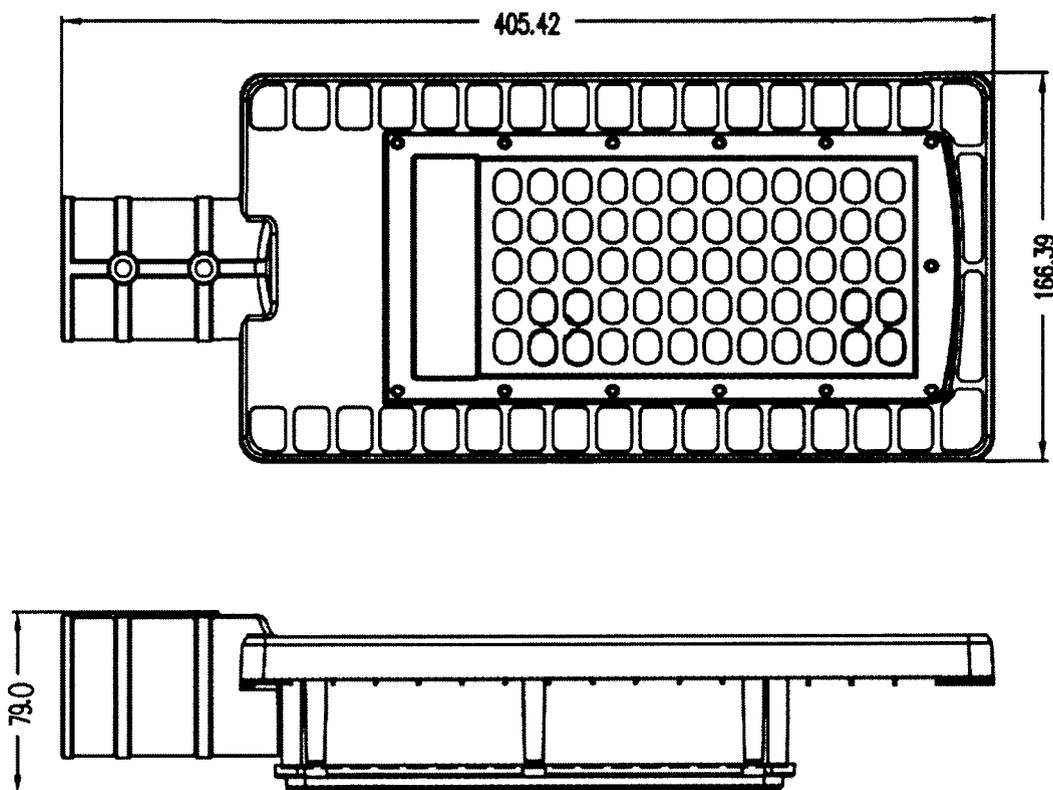




[Handwritten signature]

	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ <i>Document Code</i>	FT1411
		Revisão/Review	01
		Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	01/06
Nome comercial <i>Commercial name</i>	LUM. PUBLICA LED GL421 35W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código <i>Code</i>	200.70.0102
Referência <i>Reference</i>	GL421-LED-35-50-D-B7P-3C	Código de Barra <i>Barcode</i>	789.960555503.8

Dimensões do Produto / Product Dimensions



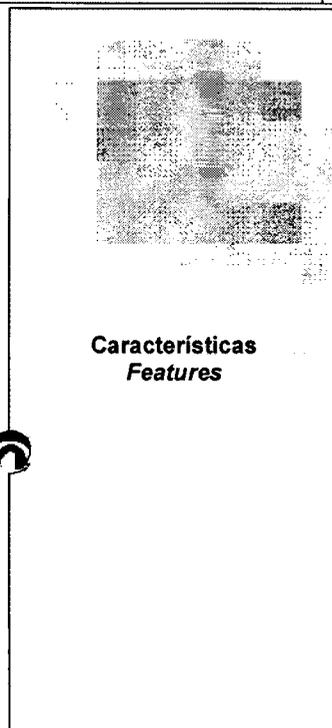
[Handwritten signatures]



	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1412
		Revisão/Review	00
		Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	01/05
Nome comercial Commercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 50W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0114
Referência Reference	GL421-LED-50-50-D-87P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555504.5

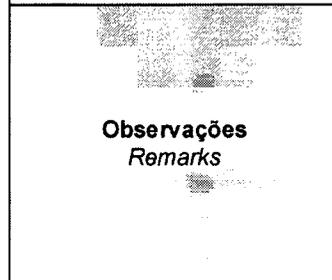
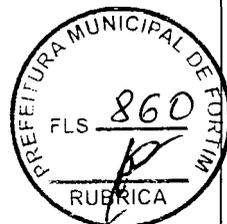
Informações Gerais / General Information	
Cor Color	Cinza /Grey
Tensão de alimentação Supply Voltage (V)	100 – 277VAC (Autovolt)
Potência máxima Maximum Power (W)	50W
Fator de Potência Power Factor	≥0,97 (ALTO FP)
Corrente Nominal Nominal Current (A)	0,41A – 127V 0,24A – 220V
Ângulo de Abertura Opening Angle (°)	70°x150°
Grau de Proteção Ingress Protection (IP)	66
Temperatura de Operação Operation Temperature (°C)	-20°C ~ 45°C
Dimensões Dimensions (mm)	405x166x79mm (CxLxA)
Peso Weight	1,86kg
Garantia Warranty	5 anos
Materiais Materials	<ul style="list-style-type: none">• Material predominante: Alumínio;• Corpo produzido em alumínio fundido ADC12;• Pintura eletrostática;• Lente em Policarbonato;• Driver de alimentação com saída isolada;• Base de 7 pinos padrão NEMA;• Cabo de alimentação PP 3x1mm².• Dispositivo de proteção elétrica contra surtos (DPS): 10kV.

	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1412
		Revisão/Review	00
		Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	01/05
Nome comercial Comercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 50W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0114
Referência Reference	GL421-LED-50-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555504.5



Características Features

- Instalação: Braço horizontal;
 - Diâmetro do braço: Ø48 – 54mm;
 - Altura de instalação: 5 – 7 metros;
 - Distância entre postes: 35m;
 - Equiv. Alta pressão: V. Sódio 100W | V. Mercúrio 125W | Mista 250W;
 - Resistente a impacto mecânico IK-08;
 - Curva Luminosa:
 - ✓ Distribuição de luz lateral: Tipo I;
 - ✓ Distribuição de luz vertical: Curto;
 - ✓ Controle de distribuição da intensidade luminosa: Totalmente Limitada;
 - Qut. LED: 60 LED HONGLITRONIC 3030;
 - Compatível com sistema de telegestão: 7 pinos;
 - Compatível com sistema de fotocélula: 3 pinos;
- Informações do driver:**
- Classe de Isolação: CLASSE I;
 - Tensão de Saída: 20-38V;
 - Corrente de Saída: 1500mA;
 - Modos de proteção (Dispositivo de proteção contra surto):
 - ✓ Modo diferencial L/N: 5kV;
 - ✓ Modo comum L/PE - N/PE: 10kV (DPS Externo);
 - Distorção harmônica (THD) < 10%;
 - Aplicações tais como: Vias de conexão, vias de acesso residencial e vias de tráfego importante, passeios de bairros residenciais, passeios de avenidas, praças e áreas de lazer, etc.



Observações Remarks

- Pode ser ligada diretamente à rede elétrica;
- Deve ser utilizado com fotocélula ou endcap;
- Luminária dimerizável;
- O circuito deve ter aterramento elétrico para funcionamento correto do DPS (Dispositivo de proteção contra surto);
- Antes de instalar ou substituir esse produto, certifique-se que a energia elétrica esteja DESLIGADA, evitando choques elétricos; Não emite raios UV (Ultravioleta) nem IV (Infravermelho).

Características Elétricas / Electrical Characteristics

Frequência Frequency (Hz)	Entrada Input		Tensão Voltage (V)			Bateria Battery	Temp. de Cor Color Temperature (K)	Fluxo luminoso Luminous Flux (lm)	Eficiência Efficiency (lm/W)	Vida Útil Lifespan (h)	Modelo de Lâmpada Lamp Model	Potência Power (W)	IRC
	AC	DC	12	127	220								
50/60	✓	--	--	✓	✓	--	5.000	8.000	160	54.000	LUM. PUBLICA GL421	50	≥70

[Handwritten signatures and marks]



Documento Técnico – Engenharia de Produtos
Technical Document - Product Engineering
FT02 - Ficha Técnica de Produto
FT02 - Product Datasheet

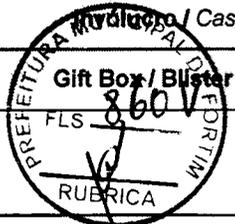
Cód. Documento/ Document Code	FT1412
Revisão/Review	00
Data/Date	20/03/2023
Página/Page	01/05
Código Code	200.70.0114
Código de Barra Barcode	789.960555504.5

Nome comercial Comercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 50W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT
Referência Reference	GL421-LED-50-50-D-B7P-3C

/ Packing

Caso tenham facas de corte, enviá-las por e-mail / If there die cuts, send it by e-mail

Conteúdo / Casing	Gift box+Master	
Gift Box / Blister (cm)	Inner Box (cm)	Master Box (cm)



Código de Barra/Barcode		-		17899605555042						
Peso Bruto (kg)	Peso Líquido (kg)	Peso Bruto (kg)	Peso Líquido (kg)	Peso Bruto (kg)	Peso Líquido (kg)	Peso Bruto (kg)	Peso Líquido (kg)			
1,980	1,860	--	--	10,600	9,800					
Comprimento Length	Largura Width	Altura Height	Pcs	Comprimento Length	Largura Width	Altura Height	Pcs	Comprimento Length	Largura Width	Altura Height
42,000	18,000	11,000	--	--	--	--	05	56,500	43,500	19,500

✓

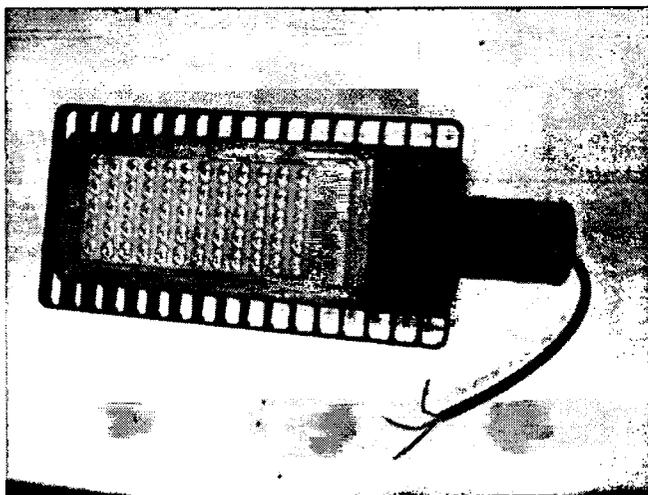
Imagem do Produto / Product Image

IMPORTANTE:

As imagens de produto ao lado devem ser apenas referenciais. O envio de imagens em HD é feito por e-mail.

IMPORTANT:

The product images beside they should only be referential. Send images HIGH DEFINITION (300 dpi's) by email.



EF

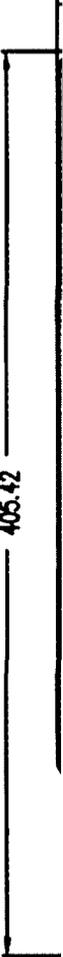
JAC

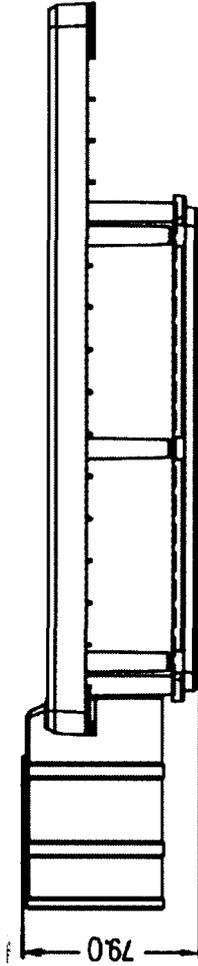
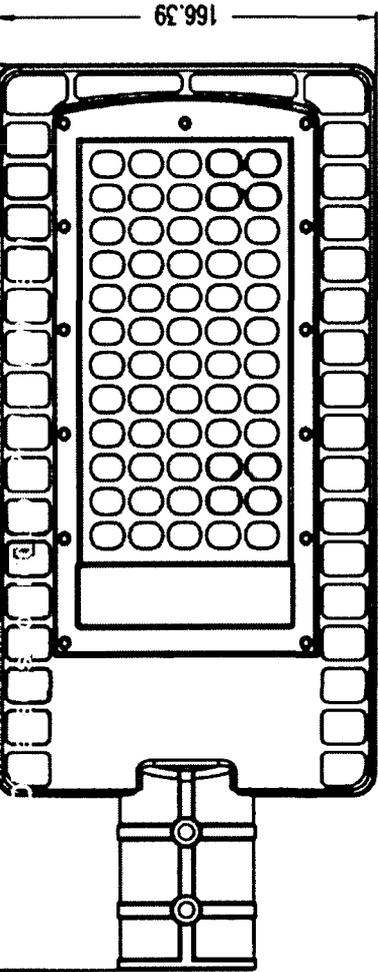


[Handwritten mark]



405.42





[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1413
		Revisão/Review	00
		Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	01/05
Nome comercial <i>Commercial name</i>	LUM. PUBLICA LED GL421 75W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0128
Referência <i>Reference</i>	GL421-LED-75-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555505.2

Informações Gerais / General Information

Cor <i>Color</i>	Cinza /Grey
Tensão de alimentação <i>Supply Voltage (V)</i>	100 – 277VAC (Autovolt)
Potência máxima <i>Maximum Power (W)</i>	75W
Fator de Potência <i>Power Factor</i>	≥0,97 (ALTO FP)
Corrente Nominal <i>Nominal Current (A)</i>	0,61A – 220V 0,35A – 220V
Ângulo de Abertura <i>Opening Angle (°)</i>	70°x150°
Grau de Proteção <i>Ingress Protection (IP)</i>	66
Temperatura de Operação <i>Operation Temperature (°C)</i>	-20°C ~ 45°C
Dimensões <i>Dimensions (mm)</i>	484x212x83mm (CxLxA)
Peso <i>Weight</i>	2,80kg
Garantia <i>Warranty</i>	5 anos
Materiais <i>Materials</i>	<ul style="list-style-type: none">• Material predominante: Alumínio;• Corpo produzido em alumínio fundido ADC12;• Pintura eletrostática;• Lente em Policarbonato;• Driver de alimentação com saída isolada;• Base de 3 pinos padrão NEMA;• Cabo de alimentação PP 3x1mm².• DPS - Dispositivo de proteção contra surtos: 10kV.





	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1413
		Revisão/Review	00
		Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	01/05
Nome comercial Commercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 75W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0126
Referência Reference	GL421-LED-75-50-D-87P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555505.2
Características Features	<ul style="list-style-type: none">• Instalação: Braço horizontal;• Diâmetro do braço: Ø48 – 64mm;• <u>Altura de instalação</u>: 6 – 8 metros;• Distância entre postes: 35m;• Equiv. Alta pressão: V. Metálico 150W V. Mercúrio 250W Misto 500W;• Resistente a impacto mecânico IK-08;• Curva Luminosa:<ul style="list-style-type: none">✓ Distribuição de luz lateral: Tipo I;✓ Distribuição de luz vertical: Curto;✓ Controle de distribuição da intensidade luminosa: Totalmente Limitada;• Qt. LED: 120 LED HONGLITRONIC 3030;• Compatível com sistema de telegestão: 7 pinos;• Compatível com sistema de fotocélula: 3 pinos; • Informações do driver:• Classe de Isolação: CLASSE I;• Tensão de Saída: 20-38V;• Corrente de Saída: 2250mA;• Modos de proteção (Dispositivo de proteção contra surto):<ul style="list-style-type: none">✓ Modo diferencial L/N: 5kV;✓ Modo comum L/PE - N/PE: 10kV (DPS Externo);• Distorção harmônica (THD) < 10%;• Aplicações tais como: Vias de conexão, vias de acesso residencial e vias de tráfego importante, passeios de bairros residenciais, passeios de avenidas, praças e áreas de lazer, etc.		
Observações Remarks	<ul style="list-style-type: none">• Pode ser ligada diretamente à rede elétrica;• Deve ser utilizado com <u>fotocélula ou endcap</u>;• Luminária dimerizável;• O circuito deve ter aterramento elétrico para funcionamento correto do DPS (Dispositivo de proteção contra surto);• Antes de instalar ou substituir esse produto, certifique-se que a energia elétrica esteja DESLIGADA, evitando choques elétricos; Não emite raios UV (Ultravioleta) nem IV (Infravermelho).		



	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1413
		Revisão/Review	00
		Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	01/05
Nome comercial Commercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 75W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0126
Referência Reference	GL421-LED-75-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555505.2

Características Elétricas / Electrical Characteristics

Frequência Frequency (Hz)	Entrada Input		Tensão Voltage (V)			Bateria Battery	Temp. de Cor Color Temperature (K)	Fluxo luminoso Luminous Flux (lm)	Eficiência Efficiency (lm/W)	Vida Útil Lifespan (h)	Modelo de Lâmpada Lamp Model	Potência Power (W)	IRC
	AC	DC	12	127	220								
50/60	✓	--	--	✓	✓	--	5.000	12.750	170	102.000	LUM. PUBLICA GL421	75	≥70

Embalagem / Packing

Caso tenham facas de corte, enviá-las por e-mail / If there die cuts, send it by e-mail

Invólucro / Casing			Giftbox							
Gift Box / Blister (cm)			Inner Box (cm)				Master Box (cm)			
Código de Barra/Barcode			-				-			
Peso Bruto (kg)		Peso Líquido (kg)	Peso Bruto (kg)		Peso Líquido (kg)		Peso Bruto (kg)		Peso Líquido (kg)	
3,000		2,600	-		-		-		-	
Comprimento Length	Largura Width	Altura Height	Pcs	Comprimento Length	Largura Width	Altura Height	Pcs	Comprimento Length	Largura Width	Altura Height
55,000	26,000	13,700	--	--	--	--	--	--	--	--



	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1413
		Revisão/Review	00
		Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	01/05
Nome comercial Commercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 75W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0126
Referência Reference	GL421-LED-75-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555505.2

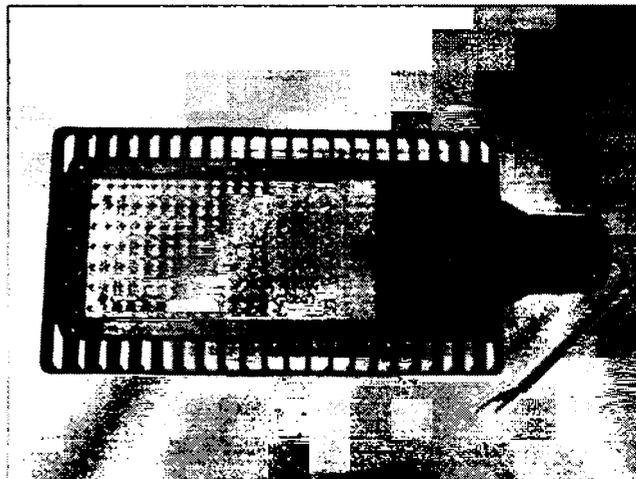
Imagem do Produto / Product Image

IMPORTANTE:

As imagens de produto ao lado devem ser apenas referenciais. O envio de imagens em HD é feito por e-mail.

IMPORTANT:

The product images beside they should only be referential. Send images HIGH DEFINITION (300 dpi's) by email.

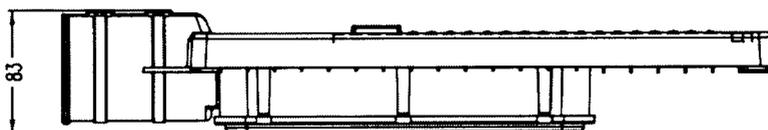
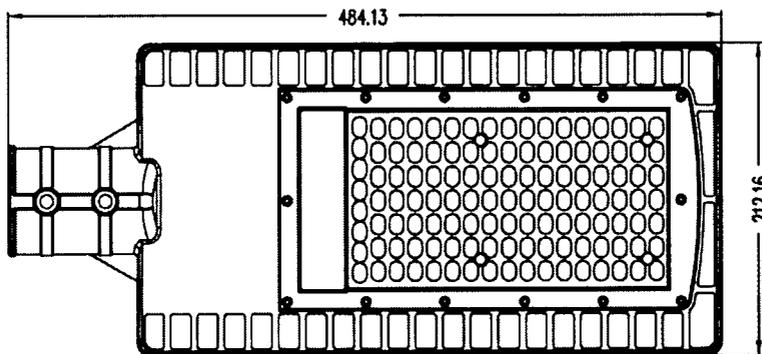




[Handwritten signature]

	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1413
		Revisão/Review	00
		Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	01/05
Nome comercial Commercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 75W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0126
Referência Reference	GL421-LED-75-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555505.2

Dimensões do Produto / Product Dimensions



[Handwritten signature]

	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1414
		Revisão/Review	00
		Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	03/05
Nome comercial Commercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 100W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE	Código Code	200.70.0138
Referência Reference	GL421-LED-100-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555506.9

Informações Gerais / General Information

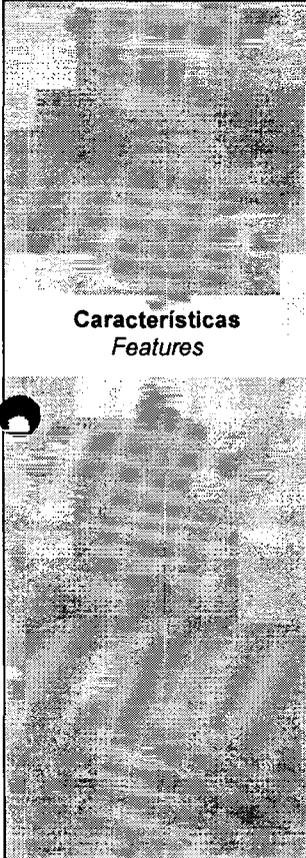
Cor Color	Cinza / Grey
Tensão de alimentação Supply Voltage (V)	100 – 277VAC (Autovolt)
Potência máxima Maximum Power (W)	100W
Fator de Potência Power Factor	≥0,97 (ALTO FP)
Corrente Nominal Nominal Current (A)	0,83A – 220V 0,48A – 220V
Ângulo de Abertura Opening Angle (°)	70°x150°
Grau de Proteção Ingress Protection (IP)	66
Temperatura de Operação Operation Temperature (°C)	-20°C ~ 45°C
Dimensões Dimensions (mm)	484x212x83mm (CxLxA)
Peso Weight	2,78kg
Garantia Warranty	5 anos
Materiais Materials	<ul style="list-style-type: none"> • Material predominante: Alumínio; • Corpo produzido em alumínio fundido ADC12; • Pintura eletrostática; • Lente em Policarbonato; • Driver de alimentação com saída isolada; • Base de 3 pinos padrão NEMA; • Cabo de alimentação PP 3x1mm²; • DPS - Dispositivo de proteção contra surtos: 10kV.

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

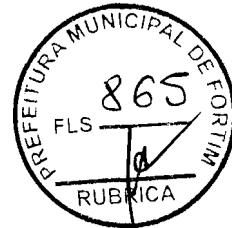
[Handwritten mark]

	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1414
		Revisão/Review	00
		Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	03/05
Nome comercial Commercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 100W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE	Código Code	200.70.0138
Referência Reference	GL421-LED-100-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555506.9



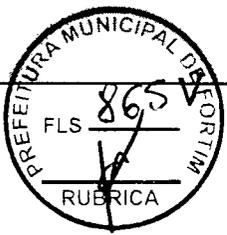
Características
Features

- Instalação: Braço horizontal;
- Diâmetro do braço: Ø48 - 64mm;
- Altura de instalação: 8 - 10metros;
- Distância entre postes: 35m;
- Equiv. Alta pressão: V. Metálico 250W | Mercúrio 400W | V. Sódio 250W;
- Resistente a impacto mecânico IK-08;
- Curva Luminosa:
 - ✓ Distribuição de luz lateral: Tipo I;
 - ✓ Distribuição de luz vertical: Curto;
 - ✓ Controle de distribuição da intensidade luminosa: Totalmente Limitada;
- Qut. LED: 120 LED HONGLITRONIC 3030;
- Compatível com sistema de telegestão: 7 pinos;
- Compatível com sistema de fotocélula: 3 pinos;



- **Informações do driver:**
- Classe de Isolação: CLASSE I;
- Tensão de Saída: 32-58V;
- Corrente de Saída: 1875mA;
- Modos de proteção (Dispositivo de proteção contra surto):
 - ✓ Modo diferencial L/N: 5kV;
 - ✓ Modo comum L/PE - N/PE: 10kV (DPS Externo);
- Distorção harmônica (THD) < 10%;
- Aplicações tais como: Vias de conexão, vias de acesso residencial e vias de tráfego importante, passeios de bairros residenciais, passeios de avenidas, praças e áreas de lazer, etc.

	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1414
		Revisão/Review	00
		Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	03/05
Nome comercial Commercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 100W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE	Código Code	200.70.0138
Referência Reference	GL421-LED-100-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.980555506.9

<p>Observações <i>Remarks</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Pode ser ligada diretamente à rede elétrica; • Deve ser utilizado com <u>fotocélula ou encap</u>; • O circuito deve ter aterramento elétrico para funcionamento correto do DPS (Dispositivo de proteção contra surto); • Antes de instalar ou substituir esse produto, certifique-se que a energia elétrica esteja DESLIGADA, evitando choques elétricos; Não emite raios UV (Ultravioleta) nem IV (Infravermelho).
---	--







	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1414
		Revisão/Review	00
		Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	03/05
Nome comercial Commercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 100W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE	Código Code	200.70.0138
Referência Reference	GL421-LED-100-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555506.9

Características Elétricas / Electrical Characteristics

Frequência Frequency (Hz)	Entrada Input		Tensão Voltage (V)			Bateria Battery	Temp. de Cor Color Temperature (K)	Fluxo luminoso Luminous Flux (lm)	Eficiência Efficiency (lm/W)	Vida Útil Lifespan (h)	Modelo de Lâmpada Lamp Model	Potência Power (W)	IRC
	AC	DC	12	127	220								
50/60	√	--	--	--	√	--	5.000	16.000	160	102.000	LUM. PUBLICA GL421	100	≥70

Embalagem / Packing

<i>Caso tenham facas de corte, enviá-las por e-mail / If there die cuts, send it by e-mail</i>										
Invólucro / Casing			Master							
Gift Box / Blister (cm)			Inner Box (cm)				Master Box (cm)			
Código de Barra/Barcode			-				-			
Peso Bruto (kg)		Peso Líquido (kg)		Peso Bruto (kg)		Peso Líquido (kg)		Peso Bruto (kg)		Peso Líquido (kg)
3,230		2,600		-		-		-		-
Comprimento Length	Largura Width	Altura Height	Pcs	Comprimento Length	Largura Width	Altura Height	Pcs	Comprimento Length	Largura Width	Altura Height
55,000	26,000	13,700	--	--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signature]

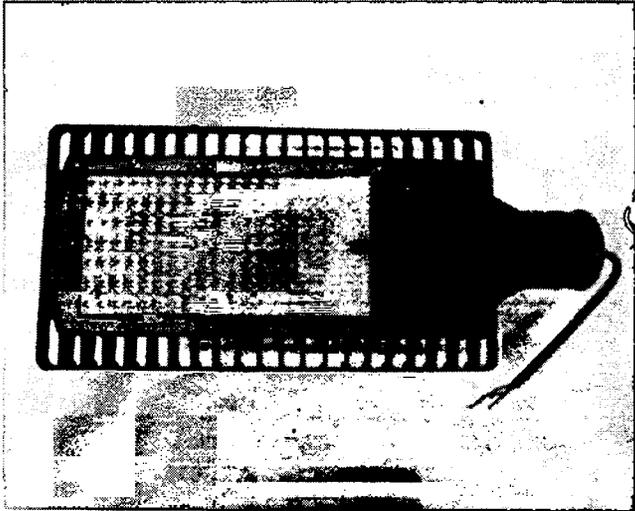
G-light	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1414
		Revisão/Review	00
Nome comercial <i>Commercial name</i>	LUM. PUBLICA LED GL421 100W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE	Data/Date	20/03/2023
		Página/Page	03/05
Referência <i>Reference</i>	GL421-LED-100-50-D-B7P-3C	Código Code	200.70.0138
		Código de Barra Barcode	789.960555506.9

imagem do Produto / Product Image

As imagens de produto ao lado devem ser apenas referenciais. O envio de imagens em HD é feito por e-mail.



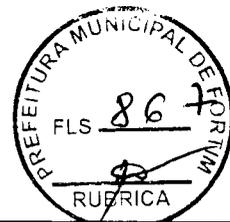
IMPORTANT:
The product images beside they should only be referential. Send images HIGH DEFINITION (300 dpi's) by email.



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1415
		Revisão/Review	00
		Data/Date	16/03/2023
		Página/Page	01/06
Nome comercial Commercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 150W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0150
Referência Reference	GL421-LED-150-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555507.6
Informações Gerais / General Information			
Cor Color	Cinza /Grey		
Tensão de alimentação Supply Voltage (V)	100V – 277VAC (Autovolt)		
Potência máxima Maximum Power (W)	150W		
Fator de Potência Power Factor	≥0,97 (ALTO FP)		
Corrente Nominal Nominal Current (A)	1,21A – 127V 0,72A – 220V		
Ângulo de Abertura Opening Angle (°)	70°x150°		
Grau de Proteção Ingress Protection (IP)	66		
Temperatura de Operação Operation Temperature (°C)	-20°C a 45°C		
Dimensões Dimensions (mm)	580x242x83mm (CxLxA)		
Peso Weight	3,40kg		
Garantia Warranty	5 anos		
Materiais Materials	<ul style="list-style-type: none">• Material predominante: Alumínio;• Corpo produzido em alumínio fundido ADC12;• Pintura eletrostática;• Lente em Policarbonato;• Driver de alimentação com saída isolada;• Base de 7 pinos padrão NEMA;• Cabo de alimentação PP 3x1mm².• Dispositivo de proteção elétrica contra surtos (DPS): 10kV.		

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.



Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1415	
	Revisão/Review	00	
	Data/Date	16/03/2023	
	Página/Page	02/06	
Nome comercial Commercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 150W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0150
Referência Reference	GL421-LED-150-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555507.6

Características <i>Features</i>	<ul style="list-style-type: none">• Instalação: Braço horizontal;• Diâmetro do braço: Ø48 - 64mm;• Altura de instalação: 9 - 12metros;• Distância entre postes: 35m;• Equiv. Alta pressão: V. Sódio 400W V. Metálico 400W;• Resistente a impacto mecânico IK-08;• Curva Luminosa:<ul style="list-style-type: none">✓ Distribuição de luz lateral: Tipo I;✓ Distribuição de luz vertical: Curto;✓ Controle de distribuição da intensidade luminosa: Totalmente Limitada;• Qut. LED: 180 LED HONGLITRONIC 3030;• Compatível com sistema de telegestão: 7 pinos;• Compatível com sistema de fotocélula: 3 pinos;•• Informações do driver:• Classe de Isolação: CLASSE I;• Tensão de Saída: 28-56V;• Corrente de Saída: 2800mA;• Modos de proteção (Dispositivo de proteção contra surto):<ul style="list-style-type: none">✓ Modo diferencial L/N: 5kV;✓ Modo comum L/PE - N/PE: 10kV (DPS Externo);• Distorção harmônica (THD) < 10%;• Aplicações tais como: Vias de conexão, vias de acesso residencial e vias de tráfego importante, passeios de bairros residenciais, passeios de avenidas, praças e áreas de lazer, etc.
Observações <i>Remarks</i>	<ul style="list-style-type: none">• Pode ser ligada diretamente à rede elétrica;• Deve ser utilizado com fotocélula ou endcap;• Luminária dimerizável;• O circuito deve ter aterramento elétrico para funcionamento correto do DPS (Dispositivo de proteção contra surto);• Antes de instalar ou substituir esse produto, certifique-se que a energia elétrica esteja DESLIGADA, evitando choques elétricos;• Não emite raios UV (Ultravioleta) nem IV (Infravermelho).



Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>		Cód. Documento Document Code	RUBRICA FT1415
		Revisão/Review	00
		Data/Date	16/03/2023
		Página/Page	03/06
Nome comercial <i>Commercial name</i>	LUM. PUBLICA LED GL421 150W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0150
Referência <i>Reference</i>	GL421-LED-150-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555507.6

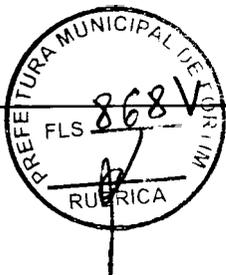
Características Elétricas / Electrical Characteristics

Frequência <i>Frequency</i> (Hz)	Entrada <i>Input</i>		Tensão <i>Voltage</i> (V)			Bateria <i>Battery</i>	Temp. de Cor <i>Color</i> Temperature (K)	Fluxo luminoso <i>Luminous</i> Flux (lm)	Eficiência <i>Efficiency</i> (lm/W)	Vida Útil <i>Lifespan</i> (h)	Modelo de Lâmpada <i>Lamp</i> Model	Potência <i>Power</i> (W)	IRC
	AC	DC	12	127	220								
50/60	√	--	--	√	√	--	5.000	24.000	160	102.000	LUM. PUBLICA GL421	150	≥70

Embalagem / Packing

<i>Caso tenham facas de corte, enviá-las por e-mail / If there die cuts, send it by e-mail</i>										
Invólucro / <i>Casing</i>			Master							
Gift Box / <i>Blister</i> (cm)			Inner Box (cm)				Master Box (cm)			
Código de Barra/Barcode			--				--			
Peso Bruto (kg)		Peso Líquido (kg)		Peso Bruto (kg)		Peso Líquido (kg)		Peso Bruto (kg)		Peso Líquido (kg)
3,940		3,400		--		--		--		--
Comprimento <i>Length</i>	Largura <i>Width</i>	Altura <i>Height</i>	Pcs	Comprimento <i>Length</i>	Largura <i>Width</i>	Altura <i>Height</i>	Pcs	Comprimento <i>Length</i>	Largura <i>Width</i>	Altura <i>Height</i>
64,500	29,500	13,700	--	--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1415	
		Revisão/Review	00
		Data/Date	16/03/2023
		Página/Page	05/06
Nome comercial <i>Commercial name</i>	LUM. PUBLICA LED GL421 150W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0150
Referência <i>Reference</i>	GL421-LED-150-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555507.6

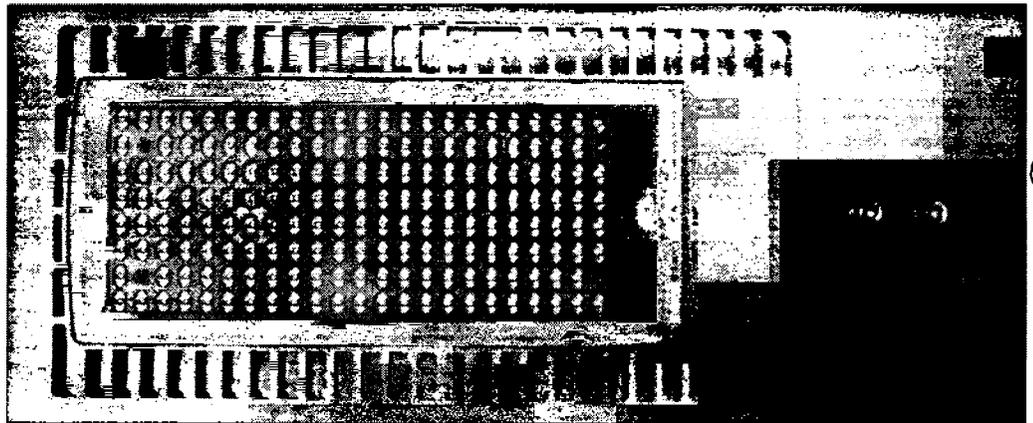
Imagem do Produto / Product Image

IMPORTANTE:

As imagens de produto ao lado devem ser apenas referenciais. O envio de imagens em HD é feito por e-mail.

IMPORTANT:

The product images beside they should only be referential. Send images HIGH DEFINITION (300 dpi's) by email.



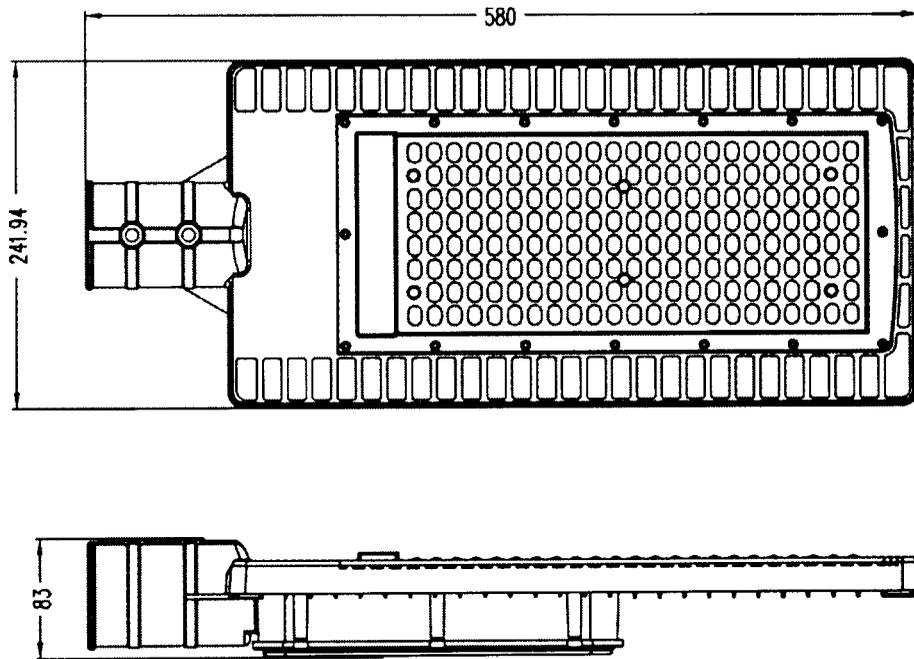
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1415
		Revisão/Review	00
		Data/Date	16/03/2023
		Página/Page	06/06
Nome comercial <i>Commercial name</i>	LUM. PUBLICA LED GL421 150W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código <i>Code</i>	200.70.0150
Referência <i>Reference</i>	GL421-LED-150-50-D-B7P-3C	Código de Barra <i>Barcode</i>	789.960555507.6

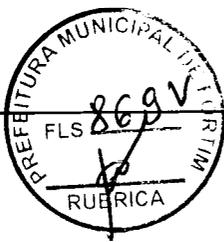
Dimensões do Produto / Product Dimensions



fo

fo

fo

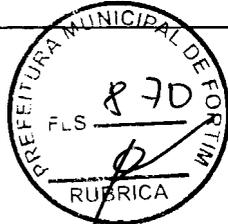


	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1489
		Revisão/Review	00
		Data/Date	16/03/2023
		Página/Page	01/06
Nome comercial Commercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 200W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0162
Referência Reference	GL421-LED-200-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555508.3

Informações Gerais / General Information

Cor Color	Cinza /Grey
Tensão de alimentação Supply Voltage (V)	100V – 277VAC (Autovolt)
Potência máxima Maximum Power (W)	200W
Fator de Potência Power Factor	≥0,97 (ALTO FP)
Corrente Nominal Nominal Current (A)	1,65 – 127A 0,96A – 220A
Ângulo de Abertura Opening Angle (°)	70°x150°
Grau de Proteção Ingress Protection (IP)	66
Temperatura de Operação Operation Temperature (°C)	-20°C a 45°C
Dimensões Dimensions (mm)	685x300x106mm (CxLxA)
Peso Weight	4,8kg
Garantia Warranty	5 anos
Materials Materials	<ul style="list-style-type: none">• Material predominante: Alumínio; componentes eletrônicos;• Corpo produzido em alumínio fundido ADC12;• Pintura eletrostática;• Lente em Policarbonato;• Driver de alimentação autovolt com saída isolada;• Base de 7 pinos padrão NEMA;• Cabo de alimentação PP 3x1mm²;• DPS 10kV.

	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1489
		Revisão/Review	00
		Data/Date	16/03/2023
		Página/Page	02/06
Nome comercial <i>Commercial name</i>	LUM. PUBLICA LED GL421 200W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código <i>Code</i>	200.70.0162
Referência <i>Reference</i>	GL421-LED-200-50-D-B7P-3C	Código de Barra <i>Barcode</i>	789.960555508.3

<p>Características <i>Features</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Instalação: Braço horizontal; • Diâmetro do braço: Ø52 - 66mm; • Altura de instalação: 12 – 14 metros; • Distância entre postes: 40m; • Equiv. Alta pressão: V. Sódio 400W V. Metálico 400W; • Resistente a impacto mecânico IK - 08; • Curva Luminosa: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Distribuição de luz lateral: Tipo I; ✓ Distribuição de luz vertical: Curto; ✓ Controle de distribuição da intensidade luminosa: Totalmente Limitada; • Qut. LED: 240 LED HONGLITRONIC 3030; • Compatível com sistema de telegestão: 7 pinos; • Compatível com sistema de fotocélula: 3 pinos; <p><u>Informações do driver:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Classe de Isolação: CLASSE I; • Tensão de Saída: 28-56V; • Corrente de Saída: 4,1A; • Modos de proteção (Dispositivo de proteção contra surto): <ul style="list-style-type: none"> ✓ Modo diferencial L/N: 5kV; ✓ Modo comum L/PE - N/PE: 10kV (DPS Externo); • Distorção harmônica (THD) < 10%; • Aplicações tais como: Vias de conexão, vias de acesso residencial e vias de tráfego importante, passeios de bairros residenciais, passeios de avenidas, praças e áreas de lazer, etc. 	
<p>Observações <i>Remarks</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pode ser ligada diretamente à rede elétrica; • Deve ser utilizado com <u>fotocélula ou endcap</u>; • Luminária dimerizável; • O circuito deve ter aterramento elétrico para funcionamento correto do DPS (Dispositivo de proteção contra surto); • Antes de instalar ou substituir esse produto, certifique-se que a energia elétrica esteja DESLIGADA, evitando choques elétricos; • Não emite raios UV (Ultravioleta) nem IV (Infravermelho). 	







	Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>	Cód. Documento/ Document Code	FT1489
		Revisão/Review	00
		Data/Date	16/03/2023
		Página/Page	03/06
Nome comercial Comercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 200W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0162
Referência Reference	GL421-LED-200-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555508.3

Características Elétricas / Electrical Characteristics

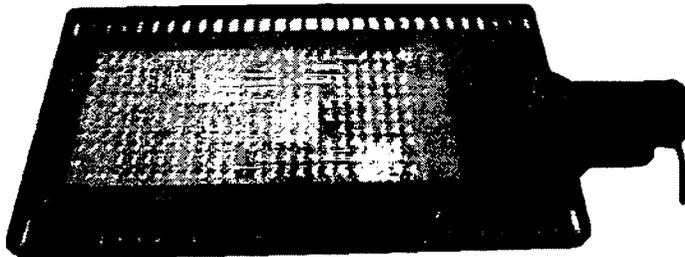
Frequência Frequency (Hz)	Entrada Input		Tensão Voltage (V)			Bateria Battery	Temp. de Cor Color Temperature (K)	Fluxo luminoso Luminous Flux (lm)	Eficiência Efficiency (lm/W)	Vida Útil Lifespan (h)	Modelo de Lâmpada Lamp Model	Potência Power (W)	IRC
	AC	DC	12	127	220								
50/60	√	-	-	√	√	-	5.000	32.000	160	102.000	LUM. PUBLICA GL421	200	≥70

Embalagem / Packing

Caso tenham facas de corte, enviá-las por e-mail / If there die cuts, send it by e-mail

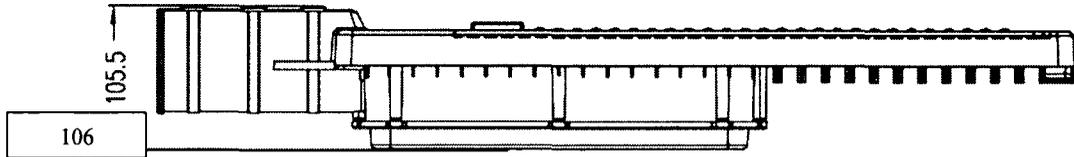
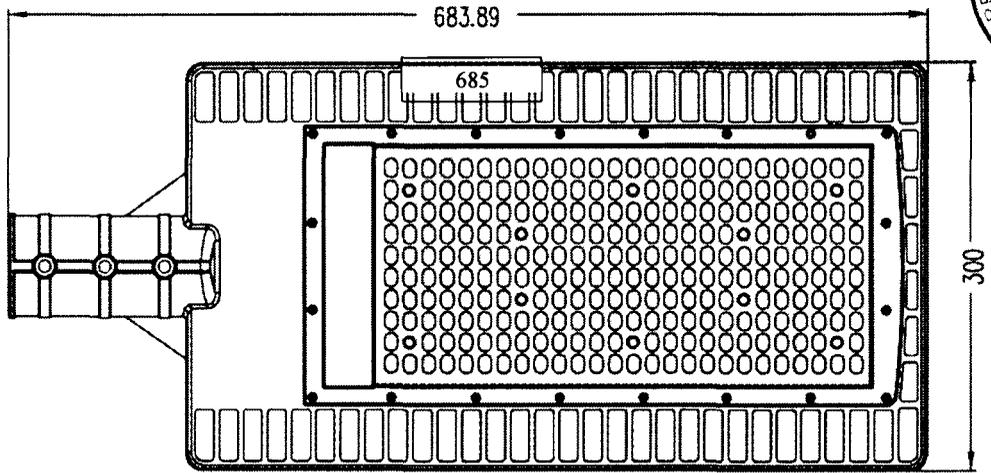
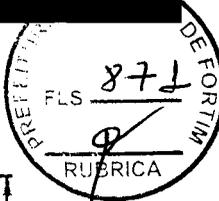
Invólucro / Casing			Gift Box								
Gift Box / Blister (cm)			Inner Box (cm)				Master Box (cm)				
Código de Barra/Barcode			-				-				
Peso Bruto (kg)		Peso Líquido (kg)		Peso Bruto (kg)		Peso Líquido (kg)		Peso Bruto (kg)		Peso Líquido (kg)	
5,620		4,800		-		-		-		-	
Comprimento Length	Largura Width	Altura Height	Pcs	Comprimento Length	Largura Width	Altura Height	Pcs	Comprimento Length	Largura Width	Altura Height	
75,500	35,000	15,000	-	-	-	-	-	-	-	-	

Imagem do Produto / Product Image



Documento Técnico – Engenharia de Produtos <i>Technical Document - Product Engineering</i> FT02 - Ficha Técnica de Produto <i>FT02 - Product Datasheet</i>		Cód. Documento/ Document Code	FT1489
		Revisão/Review	00
		Data/Date	16/03/2023
		Página/Page	04/06
Nome comercial Comercial name	LUM. PUBLICA LED GL421 200W 5000K DIMERIZAVEL C/ BASE 7 PINOS AUTOVOLT	Código Code	200.70.0162
Referência Reference	GL421-LED-200-50-D-B7P-3C	Código de Barra Barcode	789.960555508.3

Dimensões do Produto / Product Dimensions



[Handwritten signatures and initials]



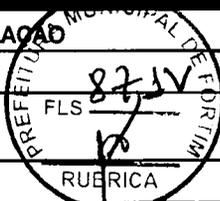
Documento Técnico – Engenharia de
Produtos
Technical Document - Product Engineering
FT02 - Ficha Técnica de Produto
FT02 - Product Datasheet

Família/Family:	FT0000
Revisão/Review:	000
Data/Date:	00/00/0000
Página/Page:	1

Nome comercial Commercial name	LUM. SOLAR LED 25W 6500K	Código/Code Code	200.75.0012-0
Referência Reference	LUM-SOLARLED-25- 65-C	Cód de Barras: Barcode	7899605553041

Informações Gerais / General
Information

ALTURA DE INSTALAÇÃO	4 - 5m
ANGULO	120°
APLICAÇÃO	LOCAIS SEM INFRAESTRUTURA ELÉTRICA, TAIS COMO: ÁREAS RESIDÊNCIAIS, COME
AUTONOMIA	10 - 12 horas
BATERIA	3,2V/15Ah (FOSFATO FERRO LITIO - LiFePo4)
CONTROLE REMOTO	SIM
COR	CINZA
CORPO	PLÁSTICO ABS
DIAMETRO BRAÇO	Ø40 - 60mm
DIMENSÕES	625x250x54mm
DIST. INSTALAÇÃO ENTRE POSTES	10 - 15m
EFICIENCIA	160lm/W
EMITE RAIOS INFRAVERMELHO (IV)	NAO
EMITE RAIOS ULTRAVIOLETA (UV)	NAO
EQUIVALENCIA HALOGENA	REFLETOR C/ LAMP. 400W
EQUIVALENCIA INCANDESCENTE	240W
FACIL INSTALAÇÃO	NÃO SERÁ UTILIZADO NENHUM TIPO DE FIAÇÃO P/ INSTALAÇÃO DO MESMO.
FLUXO LUMINOSO	4000lm
GARANTIA COMERCIAL	1 ANO
INDICE DE PROTECAO - IP	IP65
INSTALAÇÃO	BRAÇO HORIZONTAL
IRC	>=70
LENTE	VIDRO
LIGAR DIRETO REDE ELETRICA	NÃO
LINHA	SOLAR LED
MATERIAL PREDOMINANTE	PLÁSTICO ABS, COMPONENTES ELETRÔNICOS
MODULO LED	3 MÓDULOS (SMD2835)
PACK DE BATERIA	EMBTIDO NA LUMINARIA
PAINEL SOLAR	EMBTIDO NA LUMINARIA
PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO	4,5VDC - 13W PICO
PESO	2,39kg



[Handwritten signatures and marks]

		Documento Técnico – Engenharia de Produtos Technical Document - Product Engineering		Família/Family:	FT0000
		FT02 - Ficha Técnica de Produto FT02 - Product Datasheet		Revisão/Review:	000
				Data/Date:	00/00/0000
				Página/Page:	2
Nome comercial Commercial name	LUM. SOLAR LED 25W 6500K			Código/Code: Code	200.75.0012-0
Referência Reference	LUM-SOLARLED-25-65-C			Cód de Barras: Barcode	7899605553041
POTENCIA	25W				
QUANTIDADE TOTAL DE LED	294				
SENSOR DE MOVIMENTO	SENSOR DE MOVIMENTO INFRAVERMELHO				
TEMPERATURA DE COR	6500K				
TEMPERATURA DE OPERACAO	-10°C to 45°C				
TEMPO CARGA EM DIAS CHUVOSOS	1-2dias				
TEMPO DE CARGA	6-8hrs				
TENSAO	PAINEL SOLAR INTEGRADO				
VIDA UTIL	10.000h				



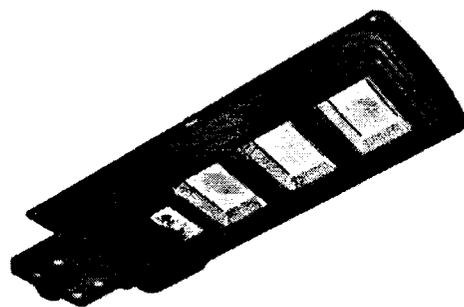
Embalagem / Packing

Tipo de embalagem	Cód. Barras / Barcode	Peso Bruto (kg)	Peso Líquido (kg)	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	PCs
INDIVIDUAL	7899605553041	2,690	2,390	27,500	8,000	66,000	1
MASTER BOX	17899605553048	11,700	10,800	67,500	34,000	29,500	4

Imagens / Curvas Fotométricas / Diagramas

Descrição da imagem:

LUM-SOLARLED-25-65-3C





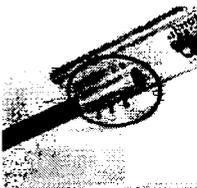
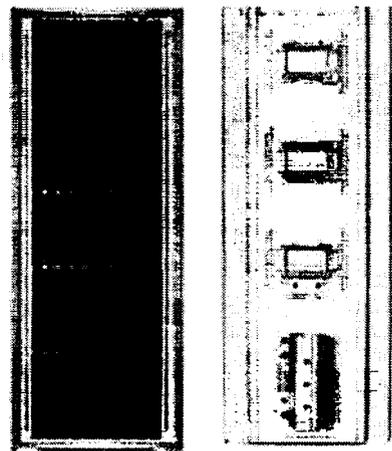
Cotação Luminária Solar

26 de julho de 2024

OPÇÃO 01 Luminária Solar Compacta ECO-BF300 Watts LED com Sensor

Luminária Compacta apenas com o lustre contendo a lâmpada LED, bateria e placa solar compactado em um produto único. *Não está incluso o poste metálico – Valor a parte*

- Incluso CONTROLE REMOTO - pode ser aumentado a luminosidade deixando o sistema ligado em 100% durante a noite inteira.
- MODELO COM SENSOR DE PRESENÇA - Mantem 30% da luminosidade e quando o sensor é ativado a luminosidade sobe para 100% por até 60 segundos após a detecção do movimento
- Potência Nominal Luminária 300 Watts de LED SOLAR
- Luminosidade média de 4.5 a 6.000 lumens (em 100%)
- Autonomia de até 2 noites (de 12 a 18 horas) no modo sensor de movimento
- Tempo de carga solar necessário de 8 horas/dia
- Quantidade de LEDs SMD = 300 LEDS
- Temperatura da cor 6500k (Branco Frio)
- Placa solar 30Wp/6Vcc
- Bateria 25Ah 3,2Vcc
- Ângulo de iluminação 120°
- Vida útil 50.000 horas
- Índice de proteção IP66
- Alcance do sensor 10 metros
- Altura para instalação 5 a 6 metros
- Dimensões aproximadas 1100 x 350 x 60 mm
- Material da luminária em ALUMINIO com ótimo acabamento
- Peso 4.5 Kg
- Encaixe poste 63 mm
- Aclonamento Automático: Ao anoitecer liga e desliga ao amanhecer



- Diâmetro = 2 1/2"
- Comprimento = 180 mm



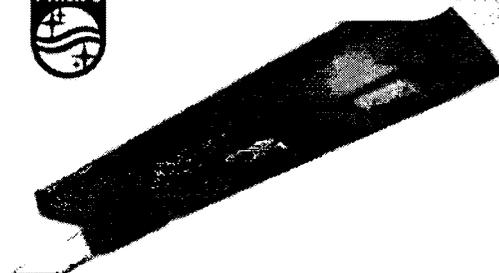
Opção 02 Luminária Solar Eco-LASL 100 Watts LED – 10.000 lumens

Luminária Compacta apenas com o lustre contendo a lâmpada LED, bateria e placa solar compactado em um produto único – *Não esta incluso o poste metálico – Valor a parte*

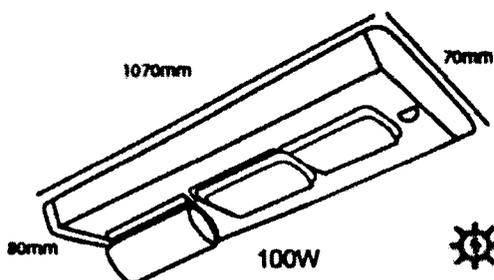
- Tipo LED Philips Lumileds Luxeon 3030
- Potência Máxima 100w
- Fluxo Luminoso Máximo 15.000 lumens
- Programação de trabalho M1 10.000 lumens 4hs + 5000 lumens 4hs + 4000 lumens 4hs
- Eficiência Luminosa 180lm/W
- Autonomia 2 noites
- Temperatura de cor (TCC) 6.500K
- Ângulo do Facho Luminoso 120° / T2M*
- IRC > 70
- Tipo de Painel Solar Monocristalino
- Painel Solar 27,6W / 6V
- Número de Células Solar 6
- Tipo de Bateria Lítium 3,6V Recarregável
- Capacidade da Bateria 60.000 mAh
- Número de Baterias 36
- Autonomia de até 2 noites
- Sensor de Presença desativado – programação M1
- Potência em espera 7W
- Altura Instalação Recomendada 3~8 Metros
- Proteção IP 66
- Material do Corpo Alumínio
- Material da lente Policarbonato
- Fixação Encaixe Ø60,3 mm tubo
- Dimensões 1070 x 70 x 80mm

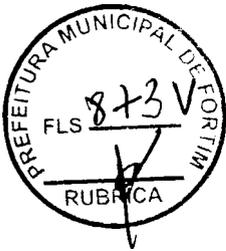


2 / 4



FABRICADO NO BRASIL



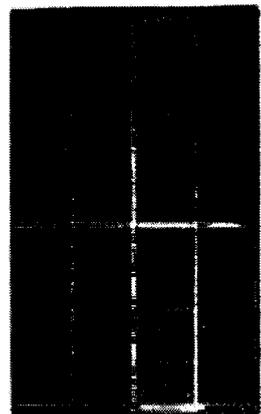
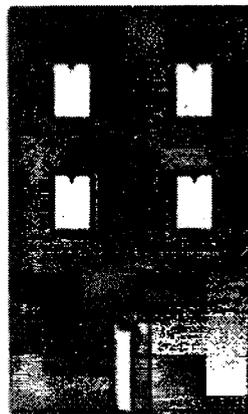


Opção 03 Luminária Solar Eco-LASL 200 Watts LED – 25.200 lumens

Luminária Compacta apenas com o lustre contendo a lâmpada LED, bateria e placa solar compactado em um produto único – Não esta incluso o poste metálico – Valor a parte



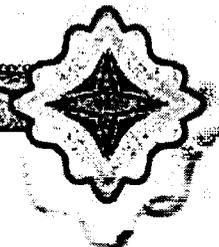
- Tipo LED Philips Lumileds Luxeon 3030
- Potência Máxima 200w
- Fluxo Luminoso Máximo 36.000 lumens
- Programação de trabalho M1 25.200 lumens 1h + 20.000 lm 1h + 12.000 lm 4hs + 10.000 lm 4hs
- Eficiência Luminosa 180lm/W
- Autonomia 2 noites
- Temperatura de cor (TCC) 6.500K
- Ângulo do Facho Luminoso 120° / T2M*
- IRC > 70
- Tipo de Painel Solar Monocristalino
- Painel Solar 54 W / 6V
- Número de Células Solar 12
- Tipo de Bateria Lithium 3,6V Recarregável
- Capacidade da Bateria 160.000 mAh
- Número de Baterias 72
- Autonomia de até 2 noites
- Sensor de Presença desativado – programação M1
- Altura Instalação Recomendada 6~14Metros
- Proteção IP 66
- Material do Corpo Alumínio
- Material da lente Polcarbonato
- Fixação Encaixe Ø60,3 mm tubo
- Dimensões 1070 x 140 x 80mm




**ENERGIA
RENOVÁVEL**

 **FABRICADO
NO BRASIL**





Ao PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

A Berkley International do Brasil Seguros S/A tem a satisfação em tê-lo como Segurado. Segue em anexo a apólice de Seguro Garantia nº 014142024000107750196488, emitida em conformidade com a MP nº 2.200-2/2001

que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira, ICP - Brasil, a qual garante a autenticidade, a integridade e a validade de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais.

Isto significa que a apólice digital, que V. Sas agora recebe, tem a mesma validade jurídica da apólice impressa, todavia com as vantagens e segurança das transações eletrônicas certificadas digitalmente.

Além da segurança do processo de certificação digital, a autenticidade deste documento poderá ser verificada através de nosso site www.berkley.com.br, e confirmada após 7 (sete) dias úteis da emissão da apólice/endorso, através do site www.susep.gov.br utilizando o nº 014142024000107750196488000000.

Atenciosamente

BERKLEY INTERNATIONAL DO BRASIL SEGUROS SA - 01414

TÍTULO: APÓLICE SEGURO GARANTIA Nº014142024000107750196488 - ENDOSSO 0000000
Documento eletrônico digitalmente assinado por:



✓ válido
✓ não expirado
✓ não revogado



✓ válido
✓ não expirado
✓ não revogado

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP - Brasil por: Signatários(as):

LEANDRO EZEQUIEL GARCIA OKITA Nº de Série do Certificado: 7E0E23111059C6C6 Data e Hora Atual Aug 5 2024 1:47PM

FRANK BOZIC JUNIOR Nº de Série do Certificado: 7E0E240115464BC8 Data e Hora Atual Aug 5 2024 1:47PM

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei:

Art 1º - Fica instituída a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

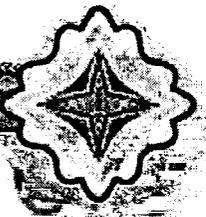
Nº Apólice: 014142024000107750196488 - ENDOSSO 0000000
Controle Interno: 2057246
Data da publicação: Aug 5 2024 1:47PM
Publicado por: Seguradora BERKLEY INTERNATIONAL DO BRASIL SEGUROS SA - 01414





Apólice - Via Segurado

DADOS DO SEGURADO			
Nome PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE		CNPJ 35.050.756/0001-20	
Nome Social			
Endereço VILA DA PAZ		Número 40	Complemento BLOCO D
CEP 62815-000	Bairro CENTRO	Cidade FORTIM	UF CE
DADOS DO TOMADOR			
Nome SAVIRES ILUMINACAO E CONSTRUCOES LTDA		CNPJ 22.346.772/0001-12	
Nome Social			
Endereço R SUB ESTACAO 25 - REGIS DINIZ		Número 0	Complemento
CEP 62322-468	Bairro REGIS DINIZ	Cidade TIANGUÁ	UF CE
A BERKLEY INTERNATIONAL DO BRASIL SEGUROS SA - 01414, a seguir denominada "SEGURADORA", tendo em vista as declarações constantes da proposta de seguro mencionada, que lhe foi apresentada pelo "TOMADOR" acima identificado, proposta esta que, servindo de base para a emissão da presente Apólice, fica fazendo parte integrante deste contrato, obriga-se a indenizar o "SEGURADO" de acordo com as Condições Gerais, Especiais e Particulares anexas e que fazem parte integrante da presente apólice, as reparações pecuniárias decorrentes dos riscos do seguro, tudo de acordo com as condições gerais, especiais e particulares anexas.			
GARANTIAS: TOTAL DA IMPORTÂNCIA SEGURADA: R\$ 105.049,40 (CENTO E CINCO MIL E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS). VIGÊNCIA: DAS 24:00H DO DIA 7 DE AGOSTO DE 2024 AS 24:00H DO DIA 7 DE DEZEMBRO DE 2024. Ficam fazendo parte integrante e inseparável da presente apólice, os seguintes ANEXOS que ora ratificamos: 1) Demonstrativo de Prêmio; 2) Condições Particulares; 3) Condições Especiais; 4) Condições Gerais; OBSERVAÇÕES: PROCESSOS SUSEP Nº 15414.637926/2022-84 e 15414.637925/2022-30; Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP - www.susep.gov.br ; - DDG Berkley: 0800-7700797.			
SUSEP - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros - site www.susep.gov.br - Atendimento gratuito ao público Susep 0800-021-8484			
CONDIÇÕES DE MODALIDADE			
MODALIDADES	LIMITES	INICIO VIGÊNCIA	FIM VIGÊNCIA
4501-LICITANTE	R\$ 105.049,40	07/08/2024	07/12/2024
CORRETOR			
Nome 202077830 - Nova Jubilato Corretora de Seguros Ltda			
Nome Social			
Seguradora: BERKLEY INTERNATIONAL DO BRASIL SEGUROS SA - 01414 Endereço: Av Presidente Juscelino Kubitschek, 1455 15 andar - São P CNPJ: 07.021.544/0001-89 SAC: 0800-777-3123 Para falar com a Ouvidoria Berkley ligue para: 0800-797-3444 ou envie um e_mail para: ouvidoria@berkley.com.br			
Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por Signatário LEANDRO EZEQUIEL GARCIA OKITA Nº de Série do Certificado: 7E0E23111059C6C6 Data e Hora Atual Aug 5 2024 1:47PM FRANK BOZIC JUNIOR Nº de Série do Certificado: 7E0E240115464BC8 Data e Hora Atual Aug 5 2024 1:47PM A BERKLEY INTERNATIONAL DO BRASIL SEGUROS SA - 01414, a seguir denominada "SEGURADORA", tendo em vista as declarações constantes da proposta de seguro mencionada, que lhe foi apresentada pelo "TOMADOR" acima identificado, proposta esta que, servindo de base para a emissão da presente Apólice, fica fazendo parte integrante deste contrato, obriga-se a indenizar o "SEGURADO" de acordo com as Condições Gerais, Especiais e Particulares anexas e que fazem parte integrante da presente apólice, as reparações pecuniárias decorrentes dos riscos do seguro, tudo de acordo com as condições gerais, especiais e particulares anexas.			



Filial 1-SÃO PAULO	Apólice 014142024000107750196488	Endosso 0000000	Proposta 25804	Dt. Emissão 05/08/2024
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

DEMONSTRATIVO DE PRÊMIO

Importância Segurada: R\$ 105.049,40

Período de Vigência: 07/08/2024 à 07/12/2024

Prêmio Líquido:	R\$	298,46
Adicional de Fracionamento:	R\$	0,00
(*) Custo de Cadastro e Acompanhamento de Crédito	R\$	0,00

Prêmio Total: R\$ 298,46

Condição de Pagamento: **À vista**

Numero de Prestações: **1**

1ª Prestação: **298,46**

Demais Prestações: **0,00**

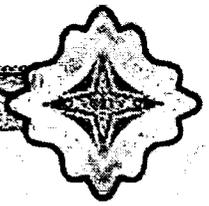
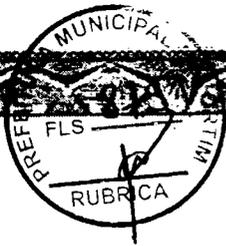
Forma de Cobrança: **TÍTULO DE COBRANÇA CEF (REMESSA ONLINE)**

Vencimentos: **17/08/2024**

MODALIDADES	PRÊMIO TARIFÁRIO
4501-LICITANTE	R\$ 298,46

(*) Conforme disposições da Circular SUSEP 401 de 25 de fevereiro de 2010 e Nota Técnica Atuarial, processo SUSEP nº 15414.001453/2007-43, aprovada em 26 de outubro de 2007.

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre (os prêmios de seguros/as contribuições a planos de caráter previdenciário/os pagamentos destinados a planos de capitalização), deduzidos do estabelecido em legislação específica.



CONDIÇÕES PARTICULARES

Filial 1-SÃO PAULO	Apólice 014142024000107750196488	Endosso 0000000	Proposta 25804	Dt. Emissão 05/08/2024
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

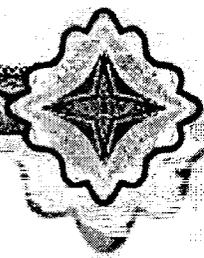
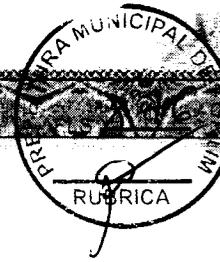
A BERKLEY INTERNATIONAL DO BRASIL SEGUROS SA - 01414, inscrita no CNPJ sob o nº de 07.021.544/0001-89, com sede à Av Presidente Juscelino Kubitschek, 1455 15 andar, São Paulo, SP, através desta Apólice de Seguro Garantia, garante ao SEGURADO: Prefeitura Municipal de Fortim/CE, inscrito no CNPJ/CPF sob o nº 35.050.756/0001-20, com sede à Vila da Paz, 40 Bloco D - Centro, Fortim, CE as obrigações do TOMADOR: SAVIRES ILUMINACAO E CONSTRUCOES LTDA, inscrito no CNPJ sob o nº 22.346.772/0001-12, com sede à R SUB ESTACAO 25 - REGIS DINIZ 0, REGIS DINIZ, Tianguá, CE até o valor de R\$ 105.049,40 CENTO E CINCO MIL E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS, na modalidade abaixo descrita.

Modalidade - LICITANTE
Importância Segurada - R\$ 105.049,40
Vigência - das 24:00h do dia 7 de Agosto de 2024 as 24:00h do dia 7 de Dezembro de 2024

OBJETO:

ESTE CONTRATO DE SEGURO GARANTE A INDENIZAÇÃO, ATÉ O VALOR DA GARANTIA FIXADO NA APÓLICE, PELOS PREJUÍZOS DECORRENTES DA RECUSA DO TOMADOR ADJUDICATÁRIO EM ASSINAR O CONTRATO PRINCIPAL NAS CONDIÇÕES PROPOSTAS NO EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1707.01/2024 - SMDU, PROCESSO 1707.01/2024, QUE TEM POR OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE, DENTRO DO PRAZO ESTABELECIDO.

SÃO PAULO, 5 DE AGOSTO DE 2024



OBJETO DA GARANTIA - ANEXO

Filial 1-SÃO PAULO	Apólice 014142024000107750196488	Endosso 0000000	Proposta 25804	Dt. Emissão 05/08/2024
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

CONTINUAÇÃO DO OBJETO

1. EXCLUSÕES:

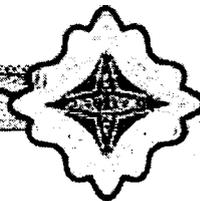
1.1 A presente apólice, de riscos declarados, assegura o cumprimento das obrigações diretas do tomador perante o segurado, especificamente descritas no objeto desta apólice, de acordo com a modalidade de seguro-garantia indicada na mesma, não assegurando o pagamento de quaisquer danos acordados, indenizações a terceiros, danos ambientais, lucros cessantes, despesas de contenção de sinistro ou despesas de salvamento, não assegurando, ainda, riscos referentes a outros ramos ou modalidades de seguro, incluindo mas não se limitando (engenharia, responsabilidade civil, furto e roubo, transporte, saúde, vida e etc.), obrigações quanto ao pagamento de tributos, obrigações trabalhistas de qualquer natureza, de seguridade social, quebra de sigilo e confidencialidade em conformidade com a legislação nacional aplicável ao seguro-garantia.

1.2. Ao aceitar este documento o Segurado concorda que esta Seguradora não terá responsabilidade de indenizar reclamação quanto à cobertura desta garantia, se for constatado qualquer indício de sinistro ou inadimplemento contratual que tenha origem anterior à data de emissão do presente instrumento e que não tenha sido previamente informado pelo Segurado à Seguradora.

1.3. Fica estabelecido que, especificamente para fins indenitários, não estarão cobertos pela presente apólice de seguro garantia quaisquer prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de atos ou fatos violadores de normas de anticorrupção que tenham sido provocados pelo segurado ou seu representante, seja isoladamente, seja em concurso com o tomador ou seu representante.

1.4 Esta apólice não poderá ser utilizada como complemento ou endosso de apólice anteriormente fornecida por esta seguradora referente ao mesmo edital e/ou contrato objeto deste seguro.





CONDIÇÕES ESPECIAIS

Filial 1-SÃO PAULO	Apólice 014142024000107750196488	Endosso 0000000	Proposta 25804	Dt. Emissão 05/08/2024
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

1. OBJETO:

Este contrato de seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos decorrentes da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas no edital de licitação, dentro do prazo estabelecido.

2. DEFINIÇÕES:

Para efeito desta modalidade, aplicam-se, também, as definições constantes do art. 6º da Lei de Licitações e Contratos Administrativos vigente.

3. VIGÊNCIA:

A vigência da apólice coincidirá com o prazo previsto no edital para a assinatura do contrato principal.

4. RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO:

4.1. Reclamação: o segurado comunicará a seguradora da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas, dentro do prazo estabelecido no edital de licitação, data em que restará oficializada a Reclamação do Sinistro.

4.1.1. Para a Reclamação do Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos, sem prejuízo do disposto nas Condições Gerais:

a) Cópia do edital de licitação;

b) Cópia do termo de adjudicação;

c) Planilha, relatório e/ou correspondências informando os valores dos prejuízos sofridos, acompanhada dos documentos comprobatórios;

4.2. Caracterização: quando a seguradora tiver recebido todos os documentos listados no item 4.1.1. e, após análise, ficar comprovada a inadimplência do tomador em relação às obrigações cobertas pela apólice, o sinistro ficará caracterizado, devendo a seguradora emitir o relatório final de regulação;

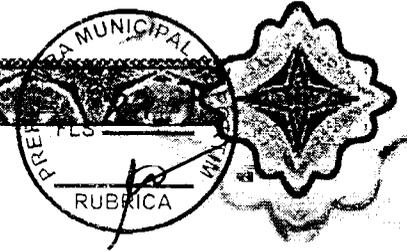
5. DISPOSIÇÕES GERAIS:

5.1. Esta apólice é emitida de acordo com as condições da Circular da SUSEP nº 662/22 e fica expressamente estabelecido que para todos os fins e efeitos de direito, a regulação do sinistro observará o disposto nas Condições Gerais e Especiais da presente Apólice.

5.2. Esta apólice não poderá ser utilizada como complemento ou endosso de apólice anteriormente fornecida por esta seguradora referente ao mesmo edital e/ou contrato objeto deste seguro.

6. RATIFICAÇÃO:

Ratificam-se integralmente as disposições das Condições Gerais que não tenham sido alteradas pela presente Condição Especial.



CONDIÇÕES GERAIS

Filial 1-SÃO PAULO	Apólice 014142024000107750196488	Endosso 0000000	Proposta 25804	Dt. Emissão 05/08/2024
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

1. OBJETIVO DO SEGURO

1.1. O Seguro Garantia destina-se a garantir o objeto principal, respeitadas as condições e limites estabelecidos no contrato de seguro, contra o risco de inadimplemento, pelo Tomador, das obrigações garantidas.

1.2. Pelo contrato de Seguro Garantia, a Seguradora obriga-se, respeitadas as condições e limites estabelecidos no contrato de seguro, ao pagamento da indenização, securitária na forma definida pela modalidade da Apólice.

1.3. O Seguro Garantia é um contrato vinculado ao objeto principal, devendo respeitar as suas características, dispositivos e legislação específica, respeitadas as condições e limites estabelecidos no contrato de seguro.

2. DISPOSIÇÕES

2.1 A aceitação do seguro estará sujeita à análise do risco.

2.2. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da Susep;

2.3. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade Seguradora no sítio eletrônico www.susep.gov.br.

2.4. Mediante a contratação deste seguro, o Tomador e o Segurado aceitam as cláusulas limitativas que se encontram no texto destas Condições Contratuais.

3. DEFINIÇÕES

Aplicam-se a esse seguro, as seguintes definições:

I - modalidade: conjunto de cláusulas que estabelecem as disposições específicas do Seguro Garantia de acordo com as características, dispositivos e legislação da obrigação garantida;

II - objeto principal: relação jurídica, contratual, editalícia, processual ou de qualquer outra natureza, geradora de obrigações e direitos entre Segurado e Tomador, independentemente da denominação utilizada;

III - obrigação garantida: obrigação assumida pelo Tomador junto ao Segurado no objeto principal e garantida pela apólice de Seguro Garantia. A obrigação garantida pode se limitar a fases, etapas, ou entregas parciais do objeto principal, conforme definido no próprio;

IV - Segurado: credor das obrigações assumidas pelo Tomador no objeto principal;

V - Seguro Garantia: seguro que tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações garantidas;

VI - Seguro Garantia: Segurado - Setor Público: Seguro Garantia cujo objeto principal está sujeito ao regime jurídico de direito público;

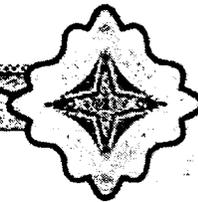
VII - Seguro Garantia: Segurado - Setor Privado: Seguro Garantia cujo objeto principal está sujeito ao regime jurídico de direito privado;

VIII - Apólice: documento, assinado pela Seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia;

IX - Endosso: instrumento formal, assinado pela Seguradora, que introduz modificações na apólice de Seguro Garantia, mediante solicitação e anuência expressa das partes;

X - Sinistro: comprovada inadimplência do Tomador em relação à obrigação garantida;

XI - Expectativa de Sinistro: fato ou ato que indique a possibilidade de caracterização do sinistro e o



CONDIÇÕES GERAIS

Filial 1-SÃO PAULO	Apólice 014142024000107750196488	Endosso 0000000	Proposta 25804	Dt. Emissão 05/08/2024
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

início dos trâmites e/ou verificação de critérios para comprovação da inadimplência, especificado nas condições especiais das modalidades em que couber sua aplicabilidade.

XII - Tomador: devedor das obrigações estabelecidas no objeto principal perante o Segurado; e

XIII - Valor da garantia: valor máximo garantido pela apólice.

XIV - Prêmio: importância devida pelo Tomador à Seguradora, em função da cobertura do seguro, e que deverá constar da apólice ou endosso.

XV - Processo de Regulação de Sinistro: procedimento pelo qual a Seguradora constatará ou não a procedência da reclamação de sinistro, bem como a apuração dos prejuízos cobertos pela apólice.

XVI - Proposta de Seguro: instrumento formal de pedido de emissão de apólice de seguro, firmado nos termos da legislação em vigor.

XVII - Relatório Final de Regulação: documento emitido pela Seguradora no qual se transmite o posicionamento acerca da caracterização ou não do sinistro reclamado, bem como os possíveis valores a serem indenizados.

4. ACEITAÇÃO:

4.1. A contratação e/ ou qualquer alteração do contrato de seguro somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, ou seu representante ou por seu corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

4.2. A Seguradora fornecerá, obrigatoriamente, ao proponente, protocolo que identifique a proposta por ela recepcionada, com a indicação da data e da hora de seu recebimento.

4.3. A Seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento, seja para seguros novos ou renovações, bem como para alterações que impliquem modificação do risco, não sendo cabível a aceitação tácita do risco.

4.4. Caso o proponente do seguro seja pessoa física, a solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, poderá ser feita apenas uma vez, durante o prazo previsto no item 4.3.

4.5. Se o proponente for pessoa jurídica, a solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 4.3., desde que a Seguradora indique os fundamentos do pedido de novos elementos, para avaliação da proposta ou taxação do risco.

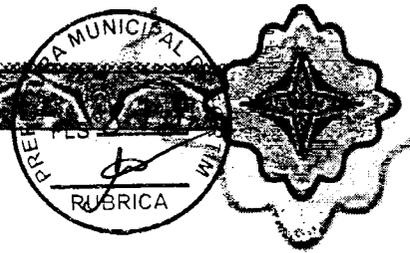
4.6. No caso de solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 4.3. ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

4.7. No caso de não aceitação da proposta, a Seguradora comunicará o fato, por escrito, ao proponente, especificando os motivos da recusa.

4.8. A emissão e o envio da apólice dentro do prazo acima substitui a manifestação expressa de aceitação da proposta pela Seguradora.

4.9. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 4.3. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a Seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

4.10. A emissão da apólice ou do endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta. Na utilização de meios remotos na emissão de documentos contratuais, será garantida a possibilidade de impressão ou download do documento pelo cliente



CONDIÇÕES GERAIS

Filial 1-SÃO PAULO	Apólice 014142024000107750196488	Endosso 0000000	Proposta 25804	Dt. Emissão 05/08/2024
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

5. VALOR DA GARANTIA

- 5.1 O valor da garantia especificado na apólice é o valor máximo nominal por ela garantido.
- 5.2 O valor da garantia deve ser definido pelo Segurado em consonância com a obrigação garantida e sua legislação específica.
- 5.3 A obrigação garantida pode se limitar a fases, etapas, ou entregas parciais do objeto principal, conforme definido no próprio.

6. ALTERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO

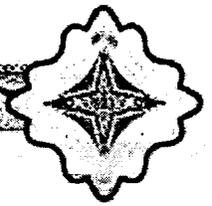
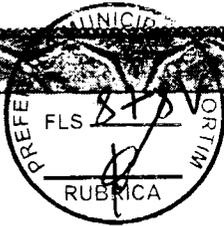
- 6.1 A apólice somente poderá ser alterada mediante pedido do Segurado ou com sua expressa concordância.
- 6.2 Quando efetuadas alterações no objeto principal em virtude das quais se faça necessária modificação da apólice, esta:
- I - deverá acompanhar tais alterações, caso tenham sido previamente estipuladas no objeto principal, em sua legislação específica ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela Seguradora; ou
- II - poderá acompanhar tais alterações, em situações não abrangidas pelo inciso I deste item, desde que haja o respectivo aceite pela Seguradora.
- 6.3 A não comunicação, ou comunicação em desacordo com os critérios estabelecidos nas condições contratuais do seguro sobre as alterações do objeto principal poderá gerar perda de direito na forma da legislação aplicável.
- 6.4 O índice e a periodicidade de atualização dos valores da apólice, quando aplicáveis, deverão ser os mesmos definidos no objeto principal ou em sua legislação específica.
- 6.4.1 A atualização dos valores da apólice poderá ocorrer automaticamente, sem manifestação expressa do Segurado ou do tomador, desde que prevista no objeto principal ou em sua legislação específica.

7. PAGAMENTO DE PRÊMIO

- 7.1 O tomador é responsável pelo pagamento do prêmio de seguro.
- 7.2 A apólice continuará em vigor mesmo quando o tomador não houver pago o prêmio nas datas convencionadas.
- 7.3 O tomador também será responsável pelo pagamento de eventual prêmio adicional decorrente de alterações na apólice, nos termos da Cláusula 6.2, ou da atualização dos valores da apólice, nos termos da Cláusula 6.3 das Condições Gerais.

8. ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA DAS OBRIGAÇÕES PECUNIÁRIAS, JUROS E MORA

- 8.1. Exceção ao índice e periodicidades de atualização dos valores da apólice – Importância Segurada e Prêmio, que são oriundos da Obrigação Garantida e deverão ser os mesmos definidos no objeto principal ou em sua legislação específica nos termos da cláusula 5, demais índices e atualizações decorrentes do contrato de seguro seguirão as regras a seguir definidas.
- 8.2 Os valores devidos a título obrigações pecuniárias estão sujeitos a atualização monetária pela variação positiva do IPC-A-IBGE (índice de preços ao consumidor amplo – do instituto brasileiro de estatística) a partir da data em que se tornarem exigíveis.
- 8.2.2 A atualização monetária será calculada com base no último índice publicado antes da data de



CONDIÇÕES GERAIS

Filial 1-SÃO PAULO	Apólice 014142024000107750196488	Endosso 0000000	Proposta 25804	Dt. Emissão 05/08/2024
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

exigibilidade da obrigação pecuniária, e aquele publicado imediatamente anterior a data efetiva do pagamento.

8.2.3 No caso de extinção do índice pactuado, será utilizado o IGP-M-IBGE (índice de geral de preços de mercado – do instituto brasileiro de estatística) como índice substituto para atualização das obrigações pecuniárias.

8.3 No caso de não cumprimento dos prazos previstos, além da atualização monetária, serão devidos juros de 0,033% ao dia, limitado a 12% (doze por cento) ao ano, contados partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado para a liquidação da obrigação pecuniária.

9. ÂMBITO GEOGRÁFICO:

Considera-se como âmbito geográfico das coberturas/modalidades todo o território nacional, salvo disposição em contrário, que deverá constar nestas condições contratuais.

10. PRAZO DE VIGÊNCIA DA APÓLICE:

10.1 Caso a vigência da apólice seja inferior à vigência da obrigação garantida, nos termos do art. 7º da Circular 662/2022, a Seguradora deve assegurar a manutenção da cobertura enquanto houver risco a ser coberto, desde que a renovação seja previamente solicitada pelo Tomador, aceita pelo Segurado e Seguradora.

10.2. O Segurado poderá, a qualquer tempo, se opor à manutenção da cobertura, mediante expressa manifestação.

10.3. O tomador não poderá se opor à manutenção da cobertura, exceto se ocorrer a substituição da apólice por outra garantia aceita pelo segurado.

10.4. A Seguradora deve assegurar que os procedimentos e a efetivação da manutenção da cobertura e/ou da renovação da apólice ocorram antes do término de vigência da apólice, estando previsto nas Condições Especiais, quando aplicável.

10.5. A Seguradora deverá comunicar ao segurado e ao tomador a proximidade do término de vigência da apólice, com antecedência mínima de 90 (noventa) dias antes desta data.

11. CONTRATAÇÃO

A forma de contratação do Seguro Garantia é a risco absoluto, forma de contratação na qual a Seguradora responde integralmente pelo valor do sinistro, limitado ao valor da garantia, não se aplicando, em qualquer hipótese, cláusula de rateio.

12. EXPECTATIVA DE SINISTRO

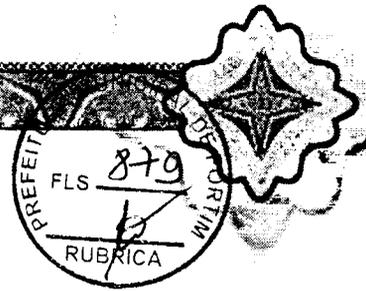
12.1. A Expectativa do Sinistro será especificada para cada modalidade nas Condições Particulares/Especiais, quando couberem.

12.2. A Seguradora descreverá nas Condições Particulares/Especiais os documentos mínimos que deverão ser apresentados para a efetivação da Expectativa de Sinistro.

12.3. Com base em dúvida fundada e justificável, a Seguradora poderá solicitar documentação e/ou informação complementar.

12.4 Ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação deverão respeitar os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro.

12.5. A comunicação de aviso expectativa de sinistro, deverá ocorrer pelo seguinte endereço



CONDIÇÕES GERAIS

Filial 1-SÃO PAULO	Apólice 014142024000107750196488	Endosso 0000000	Proposta 25804	Dt. Emissão 05/08/2024
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

eletrônico(e-mail) e/ou número de telefone:

- sinistro.garantia@berkley.com.br;

12.6. O Segurado deverá comunicar a Seguradora, tão logo saiba, de qualquer ato ou fato que indique a inadimplência do Tomador e neste sentido, a possibilidade de caracterização do sinistro, apresentando os elementos necessários que demonstrem descumprimento do objeto principal. A não comunicação da Expectativa de Sinistro, ou sua não comunicação de acordo com os critérios estabelecidos nas condições contratuais do seguro, acarretará a perda de direito ao Segurado caso configure agravamento do risco e impeça a Seguradora de adotar as medidas dos incisos II e III do artigo 29 da Circular SUSEP n. 662/22

13. CARACTERIZAÇÃO DE SINISTRO

13.1. O sinistro estará caracterizado quando comprovada a inadimplência do Tomador em relação à obrigação garantida.

13.2. A caracterização do sinistro, nos termos do caput, pode se dar de maneira imediata, pela ocorrência da inadimplência, ou pode requerer a realização de trâmites e/ou verificação de critérios para sua comprovação, de acordo com os termos do objeto principal ou de sua legislação específica.

13.3. Os trâmites e critérios para comprovação da inadimplência, nos termos da cláusula acima, fazem parte das regras do objeto principal e são de responsabilidade do Segurado, não tendo a Seguradora ingerência sobre esse processo, salvo disposição em contrário no objeto principal ou em sua legislação específica. A comprovação da inadimplência mencionada nesta cláusula não se confundirá com a regulação de sinistro realizada pela Seguradora em conjuntos com as partes

13.4. Sob pena de perder o direito a indenização, a comunicação do sinistro deverá ser encaminhada pelo Segurado à Seguradora, logo após o conhecimento de sua caracterização, de acordo com os critérios e contendo os documentos definidos nas condições contratuais do seguro, para que seja iniciado o processo de regulação pela Seguradora.

13.5. A conclusão da regulação do sinistro acontecerá no prazo de 30 dias contados a partir da entrega de todos os documentos básicos previstos nas condições Especiais e Particulares de cada modalidade contratada.

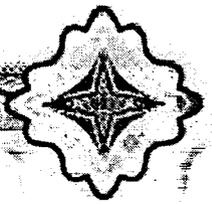
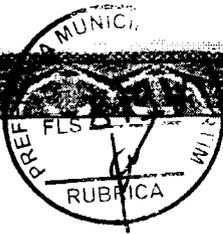
13.6. No caso de solicitação de documentação complementar, na forma prevista, o prazo será suspenso, voltando a correr a partir do dia útil subsequente àquele em que forem atendidas as exigências.

13.7 Caso a Seguradora conclua pela não caracterização do sinistro, comunicará formalmente ao Segurado, por escrito, sua negativa de indenização, apresentando, conjuntamente, as razões que embasaram sua conclusão de forma detalhada, sendo certo e ajustado que a não formalização no prazo definido por essas Condições Contratuais não acarretará reconhecimento automático de cobertura.

14. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES

 | Berkley Brasil Seguros

| a Berkley Company



CONDIÇÕES GERAIS

Filial 1-SÃO PAULO	Apólice 014142024000107750196488	Endosso 0000000	Proposta 25804	Dt. Emissão 05/08/2024
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

14.1 É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia para cobrir a mesma obrigação do objeto principal, salvo no caso de apólices complementares.

14.2. No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas o objeto deste seguro, em benefício do mesmo Segurado ou beneficiário, a Seguradora responderá, de forma proporcional ao risco assumido, com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

15. SUB-ROGAÇÃO

15.1 Paga a indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo tomador, a Seguradora sub-rogar-se-á nos direitos e privilégios do Segurado contra o Tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao sinistro.

15.2 É ineficaz qualquer ato do segurado que diminua ou extinga, em prejuízo do segurador, os direitos a que se refere este item.

16. INDENIZAÇÃO

16.1. Caracterizado o sinistro, a Seguradora cumprirá a obrigação descrita na apólice ao segurado ou o beneficiário, até o limite máximo de garantia, segundo uma das formas abaixo, conforme for acordado entre as partes:

I – pagamento em dinheiro dos prejuízos, multas e/ou demais valores devidos pelo Tomador e garantidos pela apólice em decorrência da inadimplência da obrigação garantida; e/ou

II – execução da obrigação garantida, de forma a dar continuidade e concluí-la sob a sua integral responsabilidade, nos mesmos termos e condições estabelecidos no objeto principal ou conforme acordado entre Segurado e Seguradora.

16.1.1. Na hipótese da alínea II acima, a escolha da pessoa, física ou jurídica, para dar continuidade e concluir a obrigação garantida ocorrerá mediante acordo entre Segurado e Seguradora, respeitados os termos do objeto principal ou de sua legislação específica.

16.2. Do prazo para o cumprimento da obrigação:

16.2.1. O pagamento da indenização ou o início da realização do objeto principal deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de recebimento do último documento solicitado durante o processo de regulação do sinistro, salvo quando outro prazo estiver acordado nos termos do objeto principal ou sua legislação específica e estabelecido na apólice do seguro.

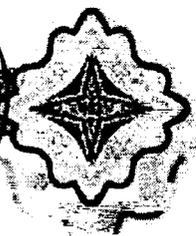
16.2.2. Na hipótese de solicitação de documentos, o prazo de 30 (trinta) dias, ou aquele estabelecido contratualmente, será suspenso, voltando a correr a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências.

16.2.3. No caso de decisão judicial ou decisão arbitral, que suspenda os efeitos de reclamação da apólice, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, voltando a correr a partir do primeiro dia útil subsequente a revogação da decisão.

16.3. No caso de extinção do objeto principal, por conta da ocorrência de sinistro, os eventuais saldos de créditos do Tomador apurados junto ao Segurado, no âmbito do objeto principal, serão utilizados para amortização do valor da indenização, sem prejuízo de seu pagamento no prazo devido.

16.3.1. Caso a indenização já tenha sido quitada ou caso a Seguradora já tenha dado início ao processo de execução da obrigação garantida quando da conclusão da apuração dos saldos de créditos do Tomador junto ao Segurado no objeto principal, o Segurado fica obrigado a devolver à





CONDIÇÕES GERAIS

Filial 1-SÃO PAULO	Apolice 014142024000107750196488	Endosso 0000000	Proposta 25804	Dt. Emissão 05/08/2024
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

seguradora o valor excedente recebido.

17. EXTINÇÃO DA GARANTIA

O Seguro Garantia será extinto na ocorrência de um dos seguintes eventos, o que ocorrer primeiro:

- I – quando as obrigações garantidas forem definitivamente concluídas e houver manifestação expressa do Segurado neste sentido;
- II – quando o Segurado e a Seguradora expressamente acordarem;
- III – quando o pagamento da indenização ao Segurado ou beneficiário atingir o valor da garantia;
- IV – quando o objeto principal for extinto; ou
- V – quando do término de vigência da apólice.

18. RESCISÃO CONTRATUAL

18.1 Na hipótese de rescisão a pedido do segurado, a sociedade Seguradora poderá reter, no máximo, além dos emolumentos, o prêmio calculado de acordo com a seguinte tabela de prazo curto:

Relação a Ser Aplicada.....	Relação a Ser Aplicada
Sobre a Vigência Original.....% Do Prêmio.....	Sobre a Vigência Original.....% Do Prêmio
Para a Obtenção de	Para a Obtenção de
Prazo em Dias.....	Prazo em Dias
15 /365.....13	195 /365.....73
30 /365.....20	210 /365.....75
45 /365.....27	225 /365.....78
60 /365.....30	240 /365.....80
75 /365.....37	255 /365.....83
90 /365.....40	270 /365.....85
105 /365.....46	285 /365.....88
120 /365.....50	300 /365.....90
135 /365.....56	315 /365.....93
150 /365.....60	330 /365.....95
165 /365.....66	345 /365.....98
180 /365.....70	365 /365.....100

18.2 Para prazos não previstos na tabela, deverá ser utilizado percentual correspondente ao prazo imediatamente inferior.

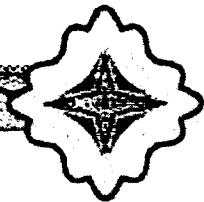
19. FRANQUIA/POS/CARÊNCIA

É permitido o estabelecimento de franquias, participações obrigatórias do Segurado - POS e/ou prazo de carência mediante expressa anuência do Segurado, conforme especificado nas Condições Particulares/Condições Especiais.

20. PRESCRIÇÃO

Os prazos prescricionais são aqueles determinados pela lei.

Handwritten signatures and initials.



CONDIÇÕES GERAIS

Filial 1-SÃO PAULO	Apólice 014142024000107750196488	Endosso 0000000	Proposta 25804	Dt. Emissão 05/08/2024
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

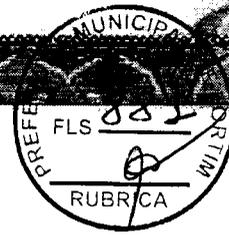
21. PERDA DE DIREITOS:

O Segurado perderá o direito à indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

- I – Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;
- II – Descumprimento das obrigações do Tomador decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do segurado;
- III – Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta apólice, que tenham sido acordadas entre segurado e Tomador, sem prévia anuência da seguradora;
- IV – Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo Segurado, pelo beneficiário ou pelo representante, de um ou de outro;
- V – O Segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas no contrato de seguro;
- VI – Se o Segurado ou seu representante legal fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravação de risco de inadimplência do Tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;
- VII – Se o Segurado agravar intencionalmente o risco.
- VIII -Inadimplência de obrigações garantidas decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do segurado que tenham contribuído de forma determinante para ocorrência do sinistro; ou
- IX - Inadimplência de obrigações do objeto principal que não sejam de responsabilidade do Tomador.

22. FORO:

As questões judiciais entre seguradora e segurado serão processadas no foro do domicílio deste.

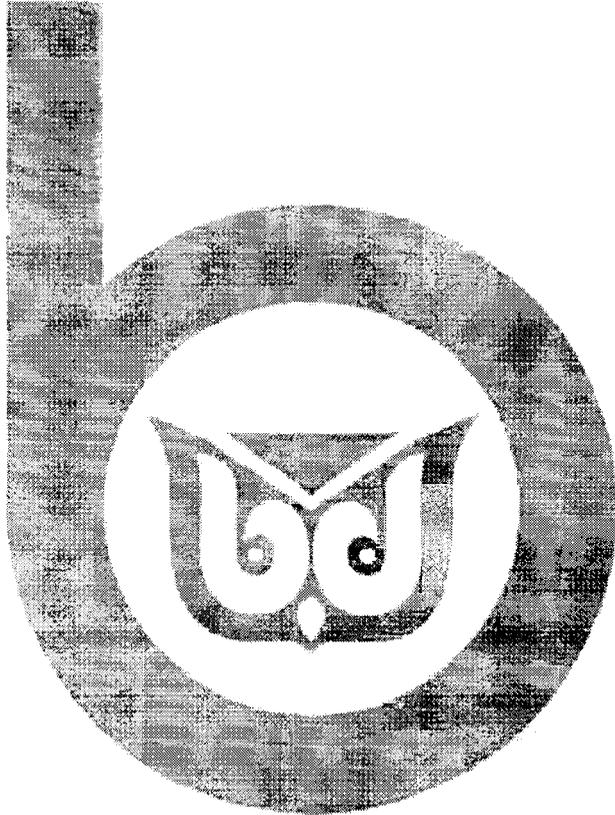


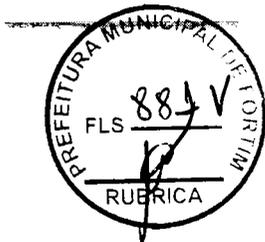
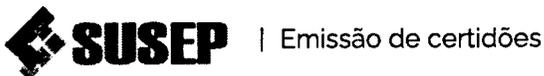
OBSERVAÇÕES GERAIS

Filial 1-SÃO PAULO	Apólice 014142024000107750196488	Endosso 0000000	Proposta 25804	Dt. Emissão 05/08/2024
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

O número dos processos administrativos de registro junto à Susep dos planos de seguro vinculados ao documento, bem como a informação de que as condições dos mesmos poderão ser consultadas no sítio eletrônico www.susep.gov.br, a partir destes números, quando aplicável;

O link da plataforma digital oficial para registro de reclamações dos consumidores dos mercados supervisionados é (www.consumidor.gov.br).





MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS
COORDENAÇÃO-GERAL DE REGISTROS E
AUTORIZAÇÕES

CERTIDÃO DE ADMINISTRADORES



Certificamos que a Berkley International do Brasil Seguros S/A, com sede na cidade São Paulo, CNPJ 07021544000189, possui os seguintes diretores:

Nome	Cargo
EDSON MORIKAZU TOGUCHI	Presidente
FABIANO RODRIGO MARISCAL ROSSETTO	Diretor
FRANK BOZIC JUNIOR	Diretor
LEANDRO EZEQUIEL GARCIA OKITA	Diretor

Código da Certidão: **CA01414_05082024_133757_507**

Esta certidão é válida por 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão.



Rio de Janeiro, 05 de Agosto de 2024.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados

Avaliar o Serviço





SUSEP | Emissão de certidões



MINISTÉRIO DA FAZENDA

SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE REGULARIDADE

Certificamos que Berkley International do Brasil Seguros S/A, CNPJ 07021544000189, está autorizada a operar, conforme PORTARIA 2365, publicado(a) no D.O.U. de 25/01/2006, nos termos da legislação vigente.

Certificamos ainda que a entidade não se encontra, nesta data, sob regime de Direção Fiscal, Intervenção, Liquidação Extrajudicial ou Fiscalização Especial, e não está cumprindo penalidade de suspensão imposta pela SUSEP.

Dados complementares e esta certidão atualizada podem ser obtidos em www.susep.gov.br ou por meio de petição à Autarquia.

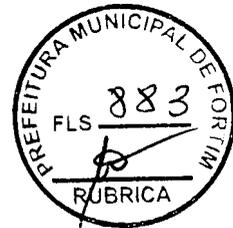
Código da Certidão:

CR01414_05082024_133819_465

Esta Certidão é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.

Rio de Janeiro, 05 de Agosto de 2024.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados

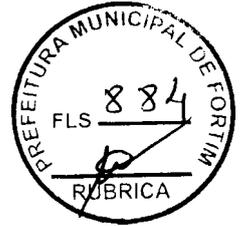


Avaliar o Serviço



Ficha Técnica

Licitante
Participante 29



Nome do documento

PROPOSTA_INICIAL.pdf

Edital:1707.01/2024-SMDU|Lote:1

Marca

Data 07/08/2024 | 11:33:12.338

Prazo de Validade da Proposta 60

Nº	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	1	Serviço	R\$ 10.466.232,43 (R\$ 10.466.232,43)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 10.466.232,43	-	

DECLARAÇÕES:

Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;

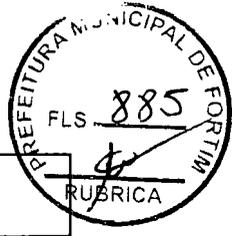
Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;

Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM			
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
BANCOS:	SINAPI-04/2024-Ceará - ORSE - 03/2024 - Sergipe - SEINFRA-028-Ceará - SCO - 04/2024 - Rio de Janeiro - EMLURB/PE/JUL-2018 Outras Referências: Portal de Notas Fiscais Eletrônicas, Prefeituras de Horizonte/CE e Tianguá/CE		
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO	HORISTA: 115,02% E MENSALISTA 71,66%		
B.D.I MATERIAIS	15,27%	B.D.I SERVIÇOS	27,23%

ANEXO I.A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1	DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ESTRUTURA TÉCNICA/ADMNISTRATIVA, PARA OS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE IP (CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA).	R\$ 607.518,00	5,80%
2	DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE EQUIPES OPERACIONAIS DE TURMA PESADA EM VEÍCULO TIPO MUNCK, DE TURMA LEVE EM VEÍCULO CESTO AÉREO SIMPLES E DE ELETRICISTA EM VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA, PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE (CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA).	R\$ 2.082.266,40	19,90%
3	DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE LEVANTAMENTO E CADASTRO ATUALIZADO DOS ATIVOS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM EMPLAQUETAMENTO - (INCLUSIVE MATERIAIS/CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA)	R\$ 159.826,20	1,53%
4	DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE EQUIPE DE CONFECÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, PARA PRODUÇÃO DE ORNAMENTOS NATALINOS METÁLICOS - (EXCLUSIVE MATERIAIS/ CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA)	R\$ 34.852,00	0,33%
5	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA A GESTÃO COMPLETA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, DE IMPLANTAÇÃO, DE AMPLIAÇÃO, DE REFORMA, DE EFICIENTIZAÇÃO, DE TELEGESTÃO, DE ILUMINAÇÃO DESTAQUE DE FONTES OU MONUMENTOS DE DECORAÇÃO NATALINA.	R\$ 7.581.769,83	72,44%
		TOTAL SEM BDI	R\$ 8.466.232,43
		TOTAL DO BDI	R\$ 1.600.290,91
		TOTAL GERAL	R\$ 10.066.523,34

VALOR POR EXTENSO: Dez milhões, quatrocentos e sessenta e seis mil, duzentos e trinta e dois reais e quarenta e três centavos.

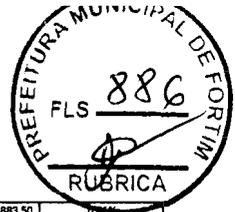


GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		
BANCOS:	SINAPI-04/2024-Ce-aré - ORSE - 03/2024 - Sergipe - SEINFRA-028-Ce-aré - SCO - 04/2024 - Rio de Janeiro - EMLURB/PE/JUL-2018 Outras Referências: Portal de Notas Fiscais Eletrônicas, Prefeituras de Horizonte/CE e Tianguá/CE		
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO	HORISTA: 115,02% E MENSALISTA 71,06%		
B.D.I MATERIAIS	15,27%	B.D.I SERVIÇOS	27,23%

ANEXO LA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	MARCA/MODELO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR LÍM.	TOTAL	PESO (%)
1				DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ESTRUTURA TÉCNICA/ADMINISTRATIVA, PARA OS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE IP (CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA).					R\$ 607.518,00	5,78%
1.1	CP.FT.01	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS		ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM DISPONIBILIDADE DE ESTRUTURA TÉCNICA/ADMINISTRATIVA P/ OS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DO ACERVO (MEDIDO E ESTIMADO), COM DISPONIBILIDADE DE EQUIPES ADMINISTRATIVA E TÉCNICA PARA OS SERVIÇOS DE IP, NO MUNICÍPIO, EM INOVEL COM ESCRITÓRIO, ALMOXARFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM TODOS OS CUSTOS DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, SOFTWARE, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - (EXCLUSIVE MATERIAIS)	%	100	R\$ 4.774,96	R\$ 6.075,18	R\$ 607.518,00	5,78%
2				DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE EQUIPES OPERACIONAIS DE TURMA PESADA EM VEÍCULO TIPO MUNKK, DE TURMA LEVE EM VEÍCULO CESTO AÉREO SIMPLES E DE ELETRICISTA EM VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA, PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE (CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA).					R\$ 2.082.266,40	19,90%
2.1	CP.FT.03	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS		VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA CG 125 CC COM 01 ELETRICISTA, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS.	H	960	R\$ 46,88	R\$ 59,64	R\$ 57.254,40	0,55%
2.2	CP.FT.04	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS		DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO MUNKK COM 03 ELETRICISTAS E MOTORISTA OPERADOR, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS E SÁBADOS.	H	372	R\$ 277,42	R\$ 352,96	R\$ 131.301,12	1,25%
2.3	CP.FT.05	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS		DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO MUNKK COM 03 ELETRICISTAS E MOTORISTA OPERADOR, PERÍODO DIURNO, AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	96	R\$ 277,42	R\$ 352,96	R\$ 33.884,16	0,32%
2.4	CP.FT.06	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS		DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO MUNKK COM 03 ELETRICISTAS E MOTORISTA OPERADOR, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS E SÁBADOS.	H	96	R\$ 277,42	R\$ 352,96	R\$ 33.884,16	0,32%
2.5	CP.FT.07	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS		DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO MUNKK COM 03 ELETRICISTAS E MOTORISTA OPERADOR, PERÍODO NOTURNO, AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	96	R\$ 277,42	R\$ 352,96	R\$ 33.884,16	0,32%
2.6	CP.FT.08	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS		DISPONIBILIDADE DE EQUIPE LEVE CESTO AÉREO SIMPLES COM 02 ELETRICISTAS, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS.	H	4608	R\$ 242,52	R\$ 308,55	R\$ 1.421.796,40	13,58%
2.7	CP.FT.09	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS		DISPONIBILIDADE DE EQUIPE LEVE CESTO AÉREO SIMPLES COM 02 ELETRICISTAS, PERÍODO DIURNO, AOS DOMINGOS E FERIADOS.	H	400	R\$ 242,52	R\$ 308,55	R\$ 123.420,00	1,18%
2.8	CP.FT.10	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS		DISPONIBILIDADE DE EQUIPE LEVE CESTO AÉREO SIMPLES COM 02 ELETRICISTAS, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS E SÁBADOS.	H	400	R\$ 242,52	R\$ 308,55	R\$ 123.420,00	1,18%
2.9	CP.FT.11	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS		DISPONIBILIDADE DE EQUIPE LEVE CESTO AÉREO SIMPLES COM 02 ELETRICISTAS, PERÍODO NOTURNO, AOS DOMINGOS E FERIADOS.	H	400	R\$ 242,52	R\$ 308,55	R\$ 123.420,00	1,18%
3				DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE LEVANTAMENTO E CADASTRO ATUALIZADO DOS ATIVOS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ENPLAQUETAMENTO - (INCLUSIVE MATERIAIS/ CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA)					R\$ 159.826,20	1,53%
3.1	CP.FT.12	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS		SERVIÇOS DE CADASTRO GEORREFERENCIADO DOS ATIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ENPLAQUETAMENTO E O RESPECTIVO CONTROLE PATRIMONIAL EM BASE INFORMATIZADA - ACERVO EXISTENTE.	PL	3317	R\$ 34,43	R\$ 43,80	R\$ 145.284,60	1,39%
3.2	CP.FT.13	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS		SERVIÇOS DE CADASTRO GEORREFERENCIADO DOS ATIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ENPLAQUETAMENTO E O RESPECTIVO CONTROLE PATRIMONIAL EM BASE INFORMATIZADA - PONTOS NOVOS NO ACERVO.	PL	332	R\$ 34,43	R\$ 43,80	R\$ 14.541,60	0,14%
4				DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE EQUIPE DE CONFECÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, PARA PRODUÇÃO DE ORNAMENTOS NATALINOS METÁLICOS - (EXCLUSIVE MATERIAIS/ CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA)					R\$ 34.852,00	0,33%
4.1	CP.FT.14	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS		DISPONIBILIDADE DE EQUIPE PARA CONFECÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEMENTO METÁLICO DE ILUMINAÇÃO NATALINA.	H	200	R\$ 136,97	R\$ 174,26	R\$ 34.852,00	0,33%
5				FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA A GESTÃO COMPLETA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, DE IMPLANTAÇÃO, DE AMPLIAÇÃO, DE REFORMA, DE EFICIENTIZAÇÃO, DE TELEGESTÃO, DE ILUMINAÇÃO DESTAQUE DE FONTES OU MONUMENTOS DE DECORAÇÃO NATALINA.					R\$ 7.581.769,83	72,44%
5.1				DE MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 313.824,96	3,00%
5.1.1	11481	SEINFRA		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	578	R\$ 39,22	R\$ 45,20	R\$ 26.125,60	0,25%
5.1.2	12216	SINAPI		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVQDDE 150W (BASE E40)	UN	3	R\$ 57,82	R\$ 66,64	R\$ 198,92	0,00%
5.1.3	3757	SINAPI		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVQDDE 250W (BASE E40)	UN	10	R\$ 86,96	R\$ 77,06	R\$ 770,60	0,01%
5.1.4	8351	SEINFRA		LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	124	R\$ 45,75	R\$ 52,73	R\$ 6.538,52	0,06%
5.1.5	11484	SEINFRA		LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	20	R\$ 48,87	R\$ 56,33	R\$ 1.126,60	0,01%
5.1.6	1486	SEINFRA		LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	89	R\$ 77,29	R\$ 89,09	R\$ 6.147,21	0,06%
5.1.7	11487	SEINFRA		LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	9	R\$ 95,64	R\$ 110,24	R\$ 962,16	0,01%
5.1.8	11778	SEINFRA		REATOR ATYP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	289	R\$ 65,96	R\$ 76,03	R\$ 21.972,67	0,21%
5.1.9	1915	ORSE		REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	UN	2	R\$ 100,49	R\$ 115,83	R\$ 231,96	0,00%
5.1.10	1918	ORSE		REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	UN	5	R\$ 253,44	R\$ 292,14	R\$ 1.460,70	0,01%
5.1.11	3960	ORSE		REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	61	R\$ 95,02	R\$ 109,52	R\$ 6.880,72	0,06%
5.1.12	3961	ORSE		REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN	10	R\$ 89,30	R\$ 102,98	R\$ 1.029,90	0,01%
5.1.13	3966	ORSE		REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN	34	R\$ 130,74	R\$ 150,70	R\$ 5.123,80	0,05%
5.1.14	2570	ORSE		REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	UN	5	R\$ 361,19	R\$ 185,80	R\$ 929,00	0,01%
5.1.15	3380	SINAPI		IGNITOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATE 400W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 580 A 750V	UN	135	R\$ 30,79	R\$ 35,49	R\$ 4.791,15	0,05%

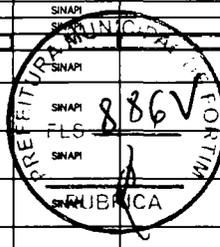


5.1.16	3804	ORSE		CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5 MM ² , 450/750W	M	150	R\$ 5,11	R\$ 5,99	R\$ 883,50	0,00%
5.1.17	2510	SINAPI		RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	4477	R\$ 37,02	R\$ 42,67	R\$ 191.033,59	1,83%
5.1.18	2822	ORSE		BASE FIXA PARA RELE FOTOELETRICO	UN	813	R\$ 7,41	R\$ 8,54	R\$ 6.943,02	0,07%
5.1.19	8928	ORSE		SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	UN	587	R\$ 3,85	R\$ 4,43	R\$ 2.600,41	0,02%
5.1.20	10802	ORSE		SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	UN	48	R\$ 7,15	R\$ 8,24	R\$ 379,04	0,00%
5.1.21	9554	ORSE		CONECTOR CUNHA I SERIE CINZA	UN	95	R\$ 9,95	R\$ 11,46	R\$ 1.086,70	0,01%
5.1.22	3259	ORSE		CONECTOR CUNHA 4X4/0 AWG CAA	UN	95	R\$ 37,05	R\$ 42,70	R\$ 4.056,50	0,04%
5.1.23	2637	ORSE		CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	597	R\$ 9,85	R\$ 11,35	R\$ 6.776,95	0,08%
5.1.24	86278	SEINFRA		FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	80	R\$ 11,11	R\$ 12,80	R\$ 1.024,00	0,01%
5.1.25	17382	SEINFRA		FITA ISOLANTE COMUM N33	UN	80	R\$ 10,18	R\$ 11,71	R\$ 936,80	0,01%
5.1.26	3798	SINAPI		LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	58	R\$ 87,25	R\$ 100,57	R\$ 5.833,06	0,06%
5.1.27	10632	ORSE		LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO DE ALUMÍNIO ESTAMPADO - ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR ALUMÍNIO - REFLETOR ASSIMÉTRICO ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO - RECEPTACULO DE PORCELANA FIXADO NO CORPO POR MEIO DE SUPORTE REGULÁVEL COM BASE E-40-FIXAÇÃO.	UN	20	R\$ 108,20	R\$ 124,72	R\$ 2.494,40	0,02%
5.1.28	10633	ORSE		LUMINÁRIA FECHADA - REFLETOR ASSIMÉTRICO ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TRATADO POR PROCESSO ELETROQUÍMICO - RECEPTACULO DA LAMPADA E-40 REFORÇADO, FIXADO AO CORPO POR MEIO DE SUPORTE REGULÁVEL - REFRATOR PRISMÁTICO, DE VIDRO BORO-SILICATO, FIXADO.	UN	20	R\$ 245,51	R\$ 282,99	R\$ 5.659,80	0,05%
5.2				PARA IMPLEMENTAÇÃO DE REFORMA, DE EFICIENTIZAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CONFORME ANEXO I)					R\$ 4.421.832,94	42,25%
5.2.1	14117	ORSE	SONERES - ZECA SMALL	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 35W, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	108	R\$ 645,42	R\$ 743,97	R\$ 80.348,78	0,77%
5.2.2	14118	ORSE	SONERES - ZECA SMALL	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 50W, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	2076	R\$ 899,14	R\$ 794,37	R\$ 1.649.112,12	15,76%
5.2.3	14119	ORSE	SONERES - ZECA II PERFORMANCE	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 75W, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	108	R\$ 983,00	R\$ 1.133,10	R\$ 122.374,80	1,17%
5.2.4	14120	ORSE	SONERES - ZECA II PERFORMANCE	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100W, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	435	R\$ 1.047,71	R\$ 1.207,89	R\$ 525.345,15	5,02%
5.2.5	14121	ORSE	SONERES - ZECA II PERFORMANCE	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150W, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	576	R\$ 1.255,85	R\$ 1.447,81	R\$ 833.823,36	7,97%
5.2.6	14122	ORSE	SONERES - ZECA III GLASSPOWER	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200W, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	346	R\$ 1.696,13	R\$ 1.943,60	R\$ 672.485,60	6,43%
5.2.7	REF. DE PREÇO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE 02/2023 - SEINFRA - PREF. MUN. TIANGUA/C - DATA DE ABERTURA: 29.09.2023 - DATA DE ADJUDICAÇÃO: 26.10.2023 E DATA DE HOMOLOGAÇÃO:	REF. HOMOLOGAÇÃO PROCEDIMENTO LICITATORIO	G-LIGHT - SOLAR LED/ECOSOLI	LUMINÁRIA EM LED DE 120W, ALIMENTADA POR BATERIA ACOPLADA EM PLACA DE ENERGIA SOLAR, COM FLUXO LUMINOSO DE 210 LM/W, TOTALIZANDO 25.200 LM, PROTEÇÃO IP-68, COM GARANTIA DE 5 ANOS	UN	80	R\$ 5.835,69	R\$ 8.726,79	R\$ 538.143,20	5,14%
5.3				PARA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE TELEGESTÃO					R\$	3,31%
5.3.1	NOTA FISCAL EC-20240318 DE 18/03/202 - BR REF. BR REF. DE PREÇO/CONSULTA PORTAL DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA (WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR)	(WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR)	GATEWAY MILESIGHT MODELO SG50	GATEWAY/MÓDULO CONCENTRADOR DE COMUNICAÇÃO, MODELO LS-AP2000 OU SIMILAR, CAPACIDADE P/ ATENDER PELO MENOS 400 RELES DE TELEGESTÃO, ANTENA EXTERNA, TECNOLOGIA CELULAR 3G E 4G, IP-68, CONECTIVIDADE VIA FIBRA ÓPTICA, CONECTIVIDADE VIA CABO (DOS. COAXIAL), FAIXA DE OPER. -20º -75ºC, GESTÃO REMOTA E PERSONALIZADA DE USUÁRIOS DE ACESSO, SUPORTA CONFIGURAÇÃO VPN, PERMITE ATUALIZAÇÃO REMOTA, FUNÇÃO "MODO DE SEGURANÇA" E WATCHDOG... (CONFORME ANEXO I E TERMO DE REFERÊNCIA)	UN	20	R\$ 5.087,08	R\$ 5.863,87	R\$ 117.277,40	1,12%
5.3.2	NOTA FISCAL EC-20240318 DE 18/03/202 - BR REF. BR REF. DE PREÇO/CONSULTA PORTAL DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA (WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR)	(WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR)	LUMI - BOTTOM UP TELEMETRY	RELÉ DE TELEMETRIA/TELEGESTÃO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO, MODELO LS-INC12000S OU SIMILAR, COMUNICAÇÃO POR RÁDIO FREQUÊNCIA NA FAIXA DE 2,4 GHZ, TOPOLOGIA DE REDE MESH, SEGURANÇA SIMÉTRICA AES-128, INSTALAÇÃO PLUG & PLAY (ANSI C136-41 DE 5 OU 7 PINS), DIMERIZAÇÃO C/ INTERFACE PADRÃO 0-10 VDC... (CONFORME ANEXO I E TERMO DE REFERÊNCIA)	UN	400	R\$ 496,74	R\$ 572,99	R\$ 229.036,00	2,19%
5.4.1	13790	ORSE		REFLETOR SLIM LED 30W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	100	R\$ 28,03	R\$ 33,46	R\$ 3.346,00	0,03%
5.4.2	13287	ORSE		REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UN	100	R\$ 47,25	R\$ 54,46	R\$ 5.446,00	0,05%
5.4.3	13791	ORSE		REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	100	R\$ 98,50	R\$ 113,54	R\$ 11.354,00	0,11%
5.4.4	13524	ORSE		REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	150	R\$ 247,23	R\$ 284,98	R\$ 42.747,00	0,41%
5.4.5	13792	ORSE		REFLETOR SLIM LED 300W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	50	R\$ 727,58	R\$ 836,88	R\$ 41.934,00	0,40%
5.4.6	13789	ORSE		REFLETOR MODULAR LEDS 500W DC COM DPS 10X50W 90° 5000K 165L/M ALUMÍNIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFM LED-DCDPS 90-500-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	30	R\$ 2.948,14	R\$ 3.398,32	R\$ 101.949,60	0,97%
5.5.1	13671	ORSE		SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCADE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3 MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UN	50	R\$ 73,33	R\$ 84,52	R\$ 4.226,00	0,04%
5.5.2	12013	ORSE		SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO PRETO Fosco, PRÓPRIO PARA ACOPLAR 02 LUMINÁRIAS DECORATIVA, ENCADE EM POSTE RETO COM TOPO DE Ø=60,2 MM EXTERNO, MODELO NU-144/2, DO REME	UN	150	R\$ 160,70	R\$ 185,23	R\$ 27.784,50	0,27%
5.5.3	13558	SINAPI		SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCADE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3 MM EXTERNO, CÓDIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR.	UN	50	R\$ 123,79	R\$ 142,69	R\$ 7.134,50	0,07%
5.5.4	13559	ORSE		SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCADE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3 MM EXTERNO, CÓDIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR.	UN	50	R\$ 146,42	R\$ 172,23	R\$ 8.611,50	0,08%
5.5.5	298	ORSE		BRACO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA PADRÃO ENERGISA 1X1,00 M	UN	200	R\$ 39,50	R\$ 45,53	R\$ 9.106,00	0,09%
5.5.6	7115	ORSE		BRACO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 1 1/4" X 1,50 M	UN	300	R\$ 56,72	R\$ 65,38	R\$ 19.614,00	0,19%
5.5.7	13800	ORSE		BRACO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000 MM DI OU SIMILAR	UN	800	R\$ 256,12	R\$ 296,22	R\$ 238.176,00	2,29%
5.5.8	13801	ORSE		BRACO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000 MM DI OU SIMILAR	UN	200	R\$ 379,06	R\$ 436,94	R\$ 87.388,00	0,83%
5.6.1	406	SINAPI		FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L=19 MM, E=0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	100	R\$ 71,67	R\$ 82,61	R\$ 8.261,00	0,08%
5.6.2	3443	ORSE		FECHO EM AÇO INOX	UN	3000	R\$ 1,24	R\$ 1,42	R\$ 4.260,00	0,04%
5.6.3	417	SINAPI		ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 18 A 25 MM	UN	200	R\$ 3,06	R\$ 3,52	R\$ 704,00	0,01%
5.6.4	10806	SEINFRA		CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	200	R\$ 26,08	R\$ 30,03	R\$ 6.006,00	0,06%
5.6.5	MATO76850	SCO		LAÇO DE ROLDANA DE AÇO, REFERÊNCIA SPL-1316-T	UN	200	R\$ 3,40	R\$ 3,91	R\$ 782,00	0,01%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5.8.6	1061	SINAPI	ARMACÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	150	R\$ 25,94	R\$ 29,90	R\$ 4.485,00	0,04%
5.8.7	1066	SINAPI	ARMACÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES	UN	100	R\$ 38,57	R\$ 44,45	R\$ 4.445,00	0,04%
5.8.8	439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	400	R\$ 19,61	R\$ 22,60	R\$ 9.040,00	0,09%
5.8.9	431	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	350	R\$ 15,47	R\$ 17,83	R\$ 6.240,50	0,06%
5.8.10	432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2600	R\$ 17,07	R\$ 19,67	R\$ 51.142,00	0,49%
5.8.11	8070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50X3 MM COM FLURO DE 15MM	UN	3350	R\$ 0,98	R\$ 1,12	R\$ 3.752,00	0,04%
5.8.12	8071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32X3 MM COM FLURO DE 18 MM	UN	3350	R\$ 0,67	R\$ 0,77	R\$ 2.579,50	0,02%
5.8.13	8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16X2	UN	3350	R\$ 1,00	R\$ 1,15	R\$ 3.852,50	0,04%
5.8			ATERRAMENTO					R\$ 18.311,00	0,18%
5.7.1	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	100	R\$ 53,01	R\$ 61,10	R\$ 6.110,00	0,06%
5.7.2	10641	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	100	R\$ 2,81	R\$ 3,23	R\$ 323,00	0,00%
5.7.3	857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM ² MEIO-DURO	M	200	R\$ 17,49	R\$ 20,16	R\$ 4.032,00	0,04%
5.7.4	858	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM ² MEIO-DURO	M	200	R\$ 24,93	R\$ 28,73	R\$ 5.746,00	0,05%
5.8			DE CABOS					R\$ 206.616,50	1,97%
5.8.1	1013	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM ²	M	1000	R\$ 1,40	R\$ 1,61	R\$ 1.610,00	0,02%
5.8.2	1022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA EM PVC ST1, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	M	8000	R\$ 2,83	R\$ 3,03	R\$ 24.240,00	0,22%
5.8.3	1021	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA EM PVC ST1, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM ²	M	4000	R\$ 4,03	R\$ 4,64	R\$ 18.560,00	0,18%
5.8.4	994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA EM PVC ST1, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM ²	M	2000	R\$ 5,88	R\$ 6,77	R\$ 13.540,00	0,13%
5.8.5	1020	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA EM PVC ST1, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM ²	M	1000	R\$ 9,64	R\$ 11,11	R\$ 11.110,00	0,11%
5.8.6	996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA EM PVC ST1, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM ²	M	1000	R\$ 15,35	R\$ 17,68	R\$ 17.680,00	0,17%
5.8.7	996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA EM PVC ST1, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM ²	M	1000	R\$ 23,81	R\$ 27,44	R\$ 27.440,00	0,26%
5.8.8	39258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV, 03 CONDUTORES DE 2,5 MM ²	M	2500	R\$ 8,42	R\$ 9,70	R\$ 24.250,00	0,23%
5.8.9	39259	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV, 03 CONDUTORES DE 4 MM ²	M	500	R\$ 12,97	R\$ 14,95	R\$ 7.475,00	0,07%
5.8.10	39260	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV, 03 CONDUTORES DE 6 MM ²	M	200	R\$ 19,87	R\$ 22,90	R\$ 4.580,00	0,04%
5.8.11	3804	ORSE	CABO DE COBRE PP COPDPLAST 2X2,5 MM ² , 450/750V	M	4250	R\$ 5,11	R\$ 5,86	R\$ 25.021,50	0,24%
5.8.12	8844	SEINFRA	CABO DE ALUMINIO MULTIFILAR ALPE 06/1KV 1X1X25+25 MM ²	M	1500	R\$ 5,48	R\$ 6,31	R\$ 9.465,00	0,09%
5.8.13	4622	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIFILAR 3X1X25+25 MM ²	M	500	R\$ 11,93	R\$ 13,75	R\$ 6.875,00	0,07%
5.8.14	2633	ORSE	CABO DE ALUMINIO MULTIFILAR ALPE 06/1KV 1X1X16+16 MM ²	M	1500	R\$ 5,48	R\$ 6,31	R\$ 9.465,00	0,09%
5.8.15	4620	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIFILAR 3X1X16+16 MM ²	M	500	R\$ 8,15	R\$ 9,38	R\$ 4.695,00	0,04%
5.9			RELE FOTOELETRICO					R\$ 270.842,44	2,38%
5.9.1	2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO 8VOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	4584	R\$ 37,02	R\$ 42,67	R\$ 195.599,28	1,87%
5.9.2	MAT121000	SCO	RELE FOTOELETRICO TEMPORIZADO PROGRAMADO 01/NF, LINSA OU SIMILAR	UN	50	R\$ 46,83	R\$ 53,96	R\$ 2.699,00	0,03%
5.9.3	2622	ORSE	BASE FIXA PARA RELE FOTOELETRICO	UN	530	R\$ 7,41	R\$ 8,54	R\$ 4.526,20	0,04%
5.9.4	39756	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100A	UN	12	R\$ 310,55	R\$ 357,97	R\$ 4.295,64	0,04%
5.9.5	13393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100A	UN	12	R\$ 296,18	R\$ 344,86	R\$ 4.138,32	0,04%
5.9.6	4198	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM NÔNULO/LENTE PARA LETURA	UN	50	R\$ 328,35	R\$ 378,48	R\$ 18.924,00	0,18%
5.9.7	4697	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO	UN	50	R\$ 118,40	R\$ 136,47	R\$ 6.823,50	0,07%
5.9.8	1122.18.26.060 - EMLURB	EMLURB	CHAVE MAGNETICA DE 2X30A PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACIONADA P/ RELE FOTOELETRICO NA, 220V, 50HZ	UN	10	R\$ 646,75	R\$ 745,50	R\$ 7.455,00	0,07%
5.9.9	1122.18.26.065 - EMLURB	EMLURB	CHAVE MAGNETICA DE 2X60A PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACIONADA P/ RELE FOTOELETRICO NA, 220V, 50HZ	UN	10	R\$ 646,75	R\$ 745,50	R\$ 7.455,00	0,07%
5.9.10	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A	UN	150	R\$ 8,29	R\$ 9,55	R\$ 1.432,50	0,01%
5.9.11	34686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40-50 A, ICC - 6KA/250 VCA	UN	50	R\$ 12,30	R\$ 14,17	R\$ 708,50	0,01%
5.9.12	34709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10-50 A	UN	100	R\$ 58,32	R\$ 67,22	R\$ 6.722,00	0,06%
5.9.13	1614	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	25	R\$ 342,28	R\$ 394,54	R\$ 9.863,50	0,09%
5.10			DE CONECTORES E FITAS					R\$ 170.501,22	1,53%
5.10.1	9354	ORSE	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UN	2027	R\$ 9,95	R\$ 11,46	R\$ 23.229,42	0,22%
5.10.2	3259	ORSE	CONECTOR CUNHA 4X4/0 AWG CAA	UN	2027	R\$ 37,05	R\$ 42,70	R\$ 96.552,90	0,93%
5.10.3	2637	ORSE	CONECTOR PERFORAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	4054	R\$ 9,85	R\$ 11,35	R\$ 46.012,90	0,44%
5.10.4	8278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE BA QUALIDADE	UN	600	R\$ 11,11	R\$ 12,80	R\$ 7.680,00	0,07%
5.10.5	7392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N33	UN	600	R\$ 10,16	R\$ 11,71	R\$ 7.026,00	0,07%
5.11			DE ELETRODUTOS					R\$ 601.436,10	5,78%
5.11.1	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	900	R\$ 4,26	R\$ 4,91	R\$ 4.419,00	0,04%
5.11.2	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	600	R\$ 6,67	R\$ 7,68	R\$ 4.608,00	0,04%
5.11.3	2684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	300	R\$ 8,89	R\$ 10,24	R\$ 3.072,00	0,03%
5.11.4	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	600	R\$ 9,77	R\$ 11,26	R\$ 6.756,00	0,06%
5.11.5	2681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	300	R\$ 15,96	R\$ 18,39	R\$ 5.517,00	0,05%
5.11.6	1961	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	450	R\$ 1,06	R\$ 1,22	R\$ 549,00	0,01%
5.11.7	1962	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	300	R\$ 1,49	R\$ 1,71	R\$ 513,00	0,00%
5.11.8	1902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	150	R\$ 2,31	R\$ 2,66	R\$ 399,00	0,00%
5.11.9	1983	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	300	R\$ 3,18	R\$ 3,66	R\$ 1.098,00	0,01%
5.11.10	1984	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	150	R\$ 4,61	R\$ 5,31	R\$ 796,50	0,01%
5.11.11	39247	SINAPI	ELETRODUTO/OUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLER, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	250	R\$ 4,33	R\$ 4,99	R\$ 1.247,50	0,01%
5.11.12	39246	SINAPI	ELETRODUTO/OUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLER, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	250	R\$ 4,97	R\$ 5,72	R\$ 1.430,00	0,01%
5.11.13	2446	SINAPI	ELETRODUTO/OUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLER, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	600	R\$ 7,14	R\$ 8,23	R\$ 4.938,00	0,05%
5.11.14	2442	SINAPI	ELETRODUTO/OUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLER, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	300	R\$ 10,00	R\$ 11,52	R\$ 3.456,00	0,03%
5.12			POSTES					R\$ 601.436,10	5,78%
5.12.1	8498	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 7/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	30	R\$ 565,06	R\$ 651,34	R\$ 19.540,20	0,19%
5.12.2	9638	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	60	R\$ 1.257,86	R\$ 1.448,93	R\$ 96.965,80	0,93%
5.12.3	9637	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	60	R\$ 1.882,07	R\$ 2.169,46	R\$ 130.167,60	1,24%



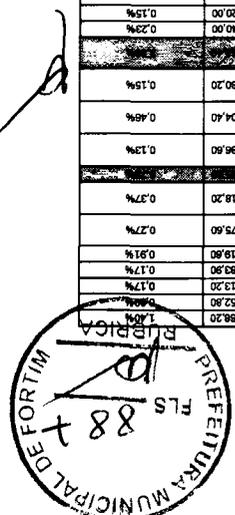
[Handwritten signature]

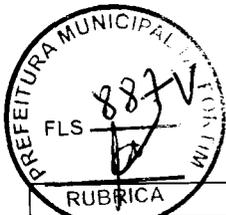
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Handwritten marks and signatures at the top of the page.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)
5.124	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	60	R\$ 2.116,31	R\$ 126.978,60	0,37%
5.125	POSTE CONCRETO DUPLO 8 (L01) 8/150	20	R\$ 881,51	R\$ 17.630,20	0,17%
5.126	POSTE CONCRETO DUPLO 8 (L01) 8/200	20	R\$ 780,03	R\$ 15.600,60	0,17%
5.127	POSTE CONCRETO DUPLO 1 (L01) 8/600	10	R\$ 1.758,39	R\$ 17.583,90	0,17%
5.128	POSTE CONCRETO DUPLO 1 (L01) 1/600	10	R\$ 1.453,30	R\$ 14.533,00	0,17%
5.129	POSTE CONCRETO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, BASTIÃO, H=7M, D=122,50 MM	20	R\$ 1.209,15	R\$ 24.183,00	0,27%
5.130	POSTE CONCRETO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, BASTIÃO, H=9M, D=149,50 MM	20	R\$ 1.875,12	R\$ 37.502,40	0,37%
5.131	CAMA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30X0,30X0,30 M	60	R\$ 189,22	R\$ 11.353,20	0,13%
5.132	CAMA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,40 M	120	R\$ 347,77	R\$ 41.732,40	0,46%
5.133	CAMA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60X0,60X0,60 M	30	R\$ 441,87	R\$ 13.256,10	0,15%
5.141	BARNA CHATA DE FERRO 34" X 14" (0,55 X 0,36 M)	2000	R\$ 10,26	R\$ 20.520,00	0,23%
5.142	BARNA RECORTADA 38 B/W - 1,25 MM (8,6 G/M)	500	R\$ 26,76	R\$ 13.380,00	0,15%
5.143	ABRACADOURA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150X 3,5 - MM	5000	R\$ 0,11	R\$ 550,00	0,01%
5.144	MANIBULADA ZP LED BR 13 MM 127V	6000	R\$ 17,81	R\$ 106.860,00	1,18%
5.145	STROBO TIPO FLASH COM AMARELA 3MM	300	R\$ 32,33	R\$ 9.700,00	0,11%
5.146	CAMA DE PISCINA-PISCINA LED BAANCO C/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	45	R\$ 1.203,66	R\$ 54.164,70	0,60%
5.147	CAMA DE PISCINA-PISCINA LED VERDE C/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	45	R\$ 1.203,66	R\$ 54.164,70	0,60%
5.148	CAMA DE PISCINA-PISCINA LED AMARELO C/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS	45	R\$ 1.203,66	R\$ 54.164,70	0,60%
5.149	CONECTORES P/ MANIBULADA LED (BABIÇO)	45	R\$ 11,60	R\$ 522,00	0,01%
5.150	LAGRIMAS (SNOWING) DE 50 CM	300	R\$ 24,06	R\$ 7.218,00	0,08%
5.151	CORTINA DE LEDS DIMENSÕES 2MX1,40 M	300	R\$ 106,34	R\$ 31.902,00	0,35%
TOTAL SEM IPI				R\$ 1.463.988,20	
TOTAL DO IPI				R\$ 111.750,00	





GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

BANCOS: SINAPI-04/2024-Ceard - ORSE - 03/2024 - Sergipe - SEINFRA-028-Ceard - SCO - 04/2024 - Rio de Janeiro - EMLURB/PE/JUA-2018
Outras Referências: Portal de Notas Fiscais Eletrônicas, Prefeituras de Horizonte/CE e Tangüá/CE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO

HORISTA: 115,02% E MENSALISTA 71,66%

B.D.I MATERIAIS 15,27% B.D.I SERVIÇOS 27,23%

ANEXO I.C - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Table with columns: 1.1, CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, TIPO, UNID, QUANT., PORCENT., VALOR UNIT., TOTAL. Rows include items like 'ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM DISPONIBILIDADE DE ESTRUTURA TÉCNICA', 'ARQUITETO DE OBRA PLENO', 'ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES', etc.

Summary table with columns: VALOR SEM BDI, VALOR COM BDI, VALOR PARA UM PERÍODO DE 12 MESES SEM BDI, FRAÇÃO DE 100%, VALOR COM BDI. Values: R\$ 39.791,33, R\$ 50.826,51, R\$ 477.495,98, R\$ 4.774,98.

Table 2.1: COMPOSIÇÃO CP.FT.03. Descrição: VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTO CICLETA CG 125 CC COM 01 ELETRICISTA, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS. Includes sub-items for equipment and services.

Table 2.2: COMPOSIÇÃO CP.FT.04. Descrição: DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO MUNCK COM 03 ELETRICISTAS E MOTORISTA OPERADOR, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS E SÁBADOS. Includes sub-items for equipment and labor.

Table 2.3: COMPOSIÇÃO CP.FT.06. Descrição: DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO MUNCK COM 03 ELETRICISTAS E MOTORISTA OPERADOR, PERÍODO DIURNO, AOS DOMINGOS E FERIADOS. Includes sub-items for equipment and labor.

Table 2.4: Empty table structure with columns: 2.4, CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, TIPO, UNID, QUANT., PORCENT., VALOR UNIT., TOTAL.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



COMPOSIÇÃO	CP.FT.06	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO MUNCK COM 03 ELETRICISTAS E MOTORISTA OPERADOR, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS E SÁBADOS.	INEL-INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1		R\$	277,42	R\$	277,42
INSUMO	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQUIPAMENTO	H	1,00000		R\$	172,71	R\$	172,71
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	3,00000	30%	R\$	26,85	R\$	104,71
				NO SEM LS	R\$	48,70	LS	R\$		NO COM LS	R\$
				VALOR DO BDI	R\$					VALOR COM BDI	R\$

2.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	CP.FT.07	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO MUNCK COM 03 ELETRICISTAS E MOTORISTA OPERADOR, PERÍODO NOTURNO, AOS DOMINGOS E FERIADOS	INEL-INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1		R\$	277,42	R\$	277,42
INSUMO	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQUIPAMENTO	H	1,00000		R\$	172,71	R\$	172,71
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	3,00000	30%	R\$	26,85	R\$	104,71
				NO SEM LS	R\$	48,70	LS	R\$		NO COM LS	R\$
				VALOR DO BDI	R\$					VALOR COM BDI	R\$

2.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	CP.FT.08	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE LEVE CESTO AÉREO SIMPLES COM 02 ELETRICISTAS, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS.	INEL-INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1		R\$	242,82	R\$	242,82
INSUMO	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQUIPAMENTO	H	1,00000		R\$	172,71	R\$	172,71
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	2,00000	30%	R\$	26,85	R\$	69,81
				NO SEM LS	R\$	42,47	LS	R\$		NO COM LS	R\$
				VALOR DO BDI	R\$					VALOR COM BDI	R\$

2.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	CP.FT.09	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE LEVE CESTO AÉREO SIMPLES COM 02 ELETRICISTAS, PERÍODO DIURNO, AOS DOMINGOS E FERIADOS.	INEL-INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1		R\$	242,82	R\$	242,82
INSUMO	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQUIPAMENTO	H	1,00000		R\$	172,71	R\$	172,71
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	2,00000	30%	R\$	26,85	R\$	69,81
				NO SEM LS	R\$	42,47	LS	R\$		NO COM LS	R\$
				VALOR DO BDI	R\$					VALOR COM BDI	R\$

2.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	CP.FT.10	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE LEVE CESTO AÉREO SIMPLES COM 02 ELETRICISTAS, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS E SÁBADOS.	INEL-INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1		R\$	242,82	R\$	242,82
INSUMO	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQUIPAMENTO	H	1,00000		R\$	172,71	R\$	172,71
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	2,00000	30%	R\$	26,85	R\$	69,81
				NO SEM LS	R\$	42,47	LS	R\$		NO COM LS	R\$
				VALOR DO BDI	R\$					VALOR COM BDI	R\$

2.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	CP.FT.11	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE LEVE CESTO AÉREO SIMPLES COM 02 ELETRICISTAS, PERÍODO NOTURNO, AOS DOMINGOS E FERIADOS.	INEL-INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1		R\$	242,82	R\$	242,82
INSUMO	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQUIPAMENTO	H	1,00000		R\$	172,71	R\$	172,71
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	2,00000	30%	R\$	26,85	R\$	69,81
				NO SEM LS	R\$	42,47	LS	R\$		NO COM LS	R\$
				VALOR DO BDI	R\$					VALOR COM BDI	R\$

3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	CP.FT.12	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS	SERVIÇOS DE CADASTRO GEORREFERENCIADO DOS ATIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ENPLAQUETAMENTO E O RESPECTIVO CONTROLE PATRIMONIAL EM BASE INFORMATIZADA - ACERVO EXISTENTE.	INEL-INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PL	1		R\$	34,43	R\$	34,43
INSUMO	17413	SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	MATERIAL	UN	1,00000		R\$	8,08	R\$	8,08
INSUMO	2624	ORSE	ABRAÇADORA PLÁSTICA SERRILHADA 230MM	MATERIAL	UN	1,00000		R\$	0,92	R\$	0,92
INSUMO	10024	SEINFRA	ADESIVO DE CONTATO	MATERIAL	KG	0,05000		R\$	39,45	R\$	1,97
INSUMO	18974	SEINFRA	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	MATERIAL	H	0,20000		R\$	0,33	R\$	0,06
INSUMO	18973	SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	MATERIAL	H	0,20000		R\$	0,61	R\$	0,12
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	EQUIPAMENTO	H	0,20000	30%	R\$	26,85	R\$	6,98
INSUMO	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	MÃO DE OBRA	H	0,20000		R\$	81,51	R\$	16,30
				NO SEM LS	R\$	4,13	LS	R\$		NO COM LS	R\$
				VALOR DO BDI	R\$					VALOR COM BDI	R\$

3.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	CP.FT.13	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS	SERVIÇOS DE CADASTRO GEORREFERENCIADO DOS ATIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ENPLAQUETAMENTO E O RESPECTIVO CONTROLE PATRIMONIAL EM BASE INFORMATIZADA - PONTOS NOVOS NO ACERVO.	INEL-INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PL	1		R\$	34,43	R\$	34,43
INSUMO	17413	SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	MATERIAL	UN	1,00000		R\$	8,08	R\$	8,08
INSUMO	2624	ORSE	ABRAÇADORA PLÁSTICA SERRILHADA 230MM	MATERIAL	UN	1,00000		R\$	0,92	R\$	0,92
INSUMO	10024	SEINFRA	ADESIVO DE CONTATO	MATERIAL	KG	0,05000		R\$	39,45	R\$	1,97
INSUMO	18974	SEINFRA	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	MATERIAL	H	0,20000		R\$	0,33	R\$	0,06
INSUMO	18973	SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	MATERIAL	H	0,20000		R\$	0,61	R\$	0,12
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	EQUIPAMENTO	H	0,20000	30%	R\$	26,85	R\$	6,98
INSUMO	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	MÃO DE OBRA	H	0,20000		R\$	81,51	R\$	16,30
				NO SEM LS	R\$	4,13	LS	R\$		NO COM LS	R\$
				VALOR DO BDI	R\$					VALOR COM BDI	R\$

[Handwritten signatures and initials]



CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	CP.FT.14	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OFICIAIS	IMPL-INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1		R\$ 136,97	R\$ 136,97
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	H	1,00000	R\$ 23,06	R\$ 23,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	H	1,00000	R\$ 27,74	R\$ 27,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	H	1,00000	R\$ 27,74	R\$ 27,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHI DIURNO. AF. 05/2023	SEDI	CHI	0,50000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	CHP	0,50000	R\$ 87,25	R\$ 43,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	11872	SINAPI	SOLDA 50X50		KG	0,10000	R\$ 147,13	R\$ 14,71
							NO COM 13	R\$ 274,94
							VALOR DO BDI	R\$ 374,94

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	H	1	R\$ 23,06	R\$ 23,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI	H	1,00000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
INSUMO	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,00000	R\$ 14,94	R\$ 14,94
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	OUTROS	H	1,00000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SERVIÇOS	H	1,00000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	OUTROS	H	1,00000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	TAXAS	H	1,00000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,00000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,00000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
							NO COM 13	R\$ 33,34
							VALOR DO BDI	R\$ 33,34

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	MES	1	R\$ 3.858,82	R\$ 3.858,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI	MES	1,00000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
INSUMO	40809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MÃO DE OBRA	MES	1,00000	R\$ 3.425,30	R\$ 3.425,30
INSUMO	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	MES	1,00000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
INSUMO	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	MES	1,00000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
INSUMO	43470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	MES	1,00000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
INSUMO	43494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	MES	1,00000	R\$ 148,04	R\$ 148,04
							NO COM 13	R\$ 1.421,34
							VALOR DO BDI	R\$ 4.447,83

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHP	CHI	1	R\$ 0,20	R\$ 0,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - DEPRECIACAO. AF. 05/2023	CHP	H	1,00000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - JUROS. AF. 05/2023	CHP	H	1,00000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
							NO COM 13	R\$ 0,40
							VALOR DO BDI	R\$ 0,40

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	CHP	1	R\$ 87,25	R\$ 87,25
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - DEPRECIACAO. AF. 05/2023	CHP	H	1,00000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - JUROS. AF. 05/2023	CHP	H	1,00000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92714	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	CHP	H	1,00000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92715	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023	CHP	H	1,00000	R\$ 86,83	R\$ 86,83
							NO COM 13	R\$ 174,30
							VALOR DO BDI	R\$ 174,30

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - DEPRECIACAO. AF. 05/2023	CHP	H	1	R\$ 0,16	R\$ 0,16

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



INSUMO	13761	SINAPI	APARELHO CORTE OX-ACETILENO PARA SOLDAR BICO DE CORTAR MACARICO SOLDA, BICO DE CORTAR CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CABRINHO	MATERIAL	UN	0,00006	2.796,71
<p>NO SEI L3 VALOR DO BDI</p>							

CODIGO	BANCO	TIPO	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
COMPOSICAO	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1		R\$ 0,04	R\$ 0,04	
INSUMO	SINAPI	MATERIAL	0,00001		R\$ 2.796,71	R\$ 0,04	
<p>NO SEI L3 VALOR DO BDI</p>							

COMPOSICAO	82714	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OX-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MANGUEIRAS - MANUTENÇÃO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	R\$ 0,22	R\$ 0,22
INSUMO	13761	SINAPI	APARELHO CORTE OX-ACETILENO PARA SOLDAR BICO DE CORTAR MACARICO SOLDA, BICO DE CORTAR CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CABRINHO	MATERIAL	UN	0,00006	R\$ 2.796,71	R\$ 0,22
<p>NO SEI L3 VALOR DO BDI</p>								

CODIGO	BANCO	TIPO	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	1		R\$ 27,74	R\$ 27,74
COMPOSICAO	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000		R\$ 0,26	R\$ 0,26
INSUMO	SINAPI	OUTROS	1,00000		R\$ 19,56	R\$ 19,56
INSUMO	SINAPI	SERVICOS	1,00000		R\$ 3,39	R\$ 3,39
INSUMO	SINAPI	OUTROS	1,00000		R\$ 1,10	R\$ 1,10
INSUMO	SINAPI	TAXAS	1,00000		R\$ 1,34	R\$ 1,34
INSUMO	SINAPI	EQ	1,00000		R\$ 0,04	R\$ 0,04
INSUMO	SINAPI	MATERIAL	1,00000		R\$ 0,82	R\$ 0,82
INSUMO	SINAPI	MATERIAL	1,00000		R\$ 1,24	R\$ 1,24
<p>NO SEI L3 VALOR DO BDI</p>						

CODIGO	BANCO	TIPO	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	1		R\$ 126,24	R\$ 126,24
COMPOSICAO	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA ARQUITETO DE OBRA PLANO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000		R\$ 1,16	R\$ 1,16
INSUMO	SINAPI	MÃO DE OBRA	1,00000		R\$ 121,95	R\$ 121,95
INSUMO	SINAPI	OUTROS	1,00000		R\$ 1,34	R\$ 1,34
INSUMO	SINAPI	TAXAS	1,00000		R\$ 0,04	R\$ 0,04
INSUMO	SINAPI	EQUIPAMENTO	1,00000		R\$ 0,01	R\$ 0,01
INSUMO	SINAPI	EQUIPAMENTO	1,00000		R\$ 0,74	R\$ 0,74
<p>NO SEI L3 VALOR DO BDI</p>						

CODIGO	BANCO	TIPO	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	1		R\$ 3.122,79	R\$ 3.122,79
COMPOSICAO	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ESCRITORIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	1,00000		R\$ 11,79	R\$ 11,79
INSUMO	SINAPI	MÃO DE OBRA	1,00000		R\$ 2.692,65	R\$ 2.692,65
INSUMO	SINAPI	MATERIAL	1,00000		R\$ 262,08	R\$ 262,08
INSUMO	SINAPI	MATERIAL	1,00000		R\$ 7,31	R\$ 7,31
INSUMO	SINAPI	EQUIPAMENTO	1,00000		R\$ 10,89	R\$ 10,89
INSUMO	SINAPI	EQUIPAMENTO	1,00000		R\$ 148,04	R\$ 148,04
<p>NO SEI L3 VALOR DO BDI</p>						

COMPOSICAO	96308	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUDAANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1	R\$ 0,19	R\$ 0,19
INSUMO	6114	SINAPI	AUDAANTE DE ARMADOR (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,01528	R\$ 14,94	R\$ 0,19
<p>NO SEI L3 VALOR DO BDI</p>								

CODIGO	BANCO	TIPO	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	SEDI-SERVICO DIVERSOS	1		R\$ 18,00	R\$ 18,00
INSUMO	40809	SINAPI	MÃO DE OBRA	0,00438	R\$ 3.425,30	R\$ 15,00
<p>NO SEI L3 VALOR DO BDI</p>						

[Handwritten signature]



CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO 95384	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		R\$ 0,25	R\$ 0,25
INSUMO 378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,01328		19,56	R\$ 0,25
						NO COM LS	R\$ 0,25	
						VALOR COM BDI	R\$ 0,28	

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO 95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		R\$ 1,16	R\$ 1,16
INSUMO 33952	SINAPI	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,00957		121,95	R\$ 1,16
						NO COM LS	R\$ 1,16	
						VALOR COM BDI	R\$ 1,28	

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO 95418	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1		R\$ 11,79	R\$ 11,79
INSUMO 40812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MÃO DE OBRA	MES	0,00438		2.662,65	R\$ 11,79
						NO COM LS	R\$ 11,79	
						VALOR COM BDI	R\$ 13,96	

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO 101215	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1		R\$ 137,52	R\$ 137,52
INSUMO 40922	SINAPI	ELETROTÉCNICO (MENSALISTA)	MÃO DE OBRA	MES	0,02658		5.172,09	R\$ 137,52
						NO COM LS	R\$ 137,52	
						VALOR COM BDI	R\$ 158,33	

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO 95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		R\$ 4,05	R\$ 4,05
INSUMO 34783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,03578		113,41	R\$ 4,05
						NO COM LS	R\$ 4,05	
						VALOR COM BDI	R\$ 4,96	

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO 100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		R\$ 0,56	R\$ 0,56
INSUMO 40943	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,02070		27,43	R\$ 0,56
						NO COM LS	R\$ 0,56	
						VALOR COM BDI	R\$ 0,64	

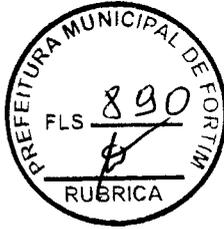
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO 101401	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1		R\$ 6.802,06	R\$ 6.802,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR 101315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000		R\$ 137,52	R\$ 137,52
INSUMO 40861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	MES	1,00000		207,69	R\$ 207,69
INSUMO 40862	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	MES	1,00000		639,23	R\$ 639,23
INSUMO 40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	MES	1,00000		252,08	R\$ 252,08
INSUMO 40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	MES	1,00000		7,31	R\$ 7,31
INSUMO 40922	SINAPI	ELETROTÉCNICO (MENSALISTA)	MÃO DE OBRA	MES	1,00000		5.172,09	R\$ 5.172,09
INSUMO 43472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	MES	1,00000		159,73	R\$ 159,73
INSUMO 43496	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	MES	1,00000		226,41	R\$ 226,41
						NO COM LS	R\$ 6.802,06	
						VALOR COM BDI	R\$ 7.440,78	

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO 91877	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		R\$ 119,59	R\$ 119,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR 95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000		R\$ 4,05	R\$ 4,05
INSUMO 37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	OUTROS	H	1,00000		1,34	R\$ 1,34
INSUMO 37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	TAXAS	H	1,00000		0,04	R\$ 0,04
INSUMO 43462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,00000		0,01	R\$ 0,01
INSUMO 43486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,00000		0,74	R\$ 0,74
INSUMO 34783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,00000		113,41	R\$ 113,41
						NO COM LS	R\$ 117,44	
						VALOR COM BDI	R\$ 137,74	

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PORCENT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO 100308	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		R\$ 30,22	R\$ 30,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR 100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000		R\$ 0,56	R\$ 0,56
INSUMO 37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	OUTROS	H	1,00000		1,34	R\$ 1,34
INSUMO 37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	TAXAS	H	1,00000		0,04	R\$ 0,04
INSUMO 40943	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (HORISTA)	EQUIPAMENTO	H	1,00000		27,43	R\$ 27,43
INSUMO 43458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,00000		0,06	R\$ 0,06

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

INSUMO	43482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,00000		0,79	R\$	0,79
--------	-------	--------	---	-------------	---	---------	--	------	-----	------



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Handwritten signatures and marks at the top of the page.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.16
1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.26
1.27
1.28
1.29
1.30
1.31
1.32
1.33
1.34
1.35
1.36
1.37
1.38
1.39
1.40
1.41
1.42
1.43
1.44
1.45
1.46
1.47
1.48
1.49
1.50
1.51
1.52
1.53
1.54
1.55
1.56
1.57
1.58
1.59
1.60
1.61
1.62
1.63
1.64
1.65
1.66
1.67
1.68
1.69
1.70
1.71
1.72
1.73
1.74
1.75
1.76
1.77
1.78
1.79
1.80
1.81
1.82
1.83
1.84
1.85
1.86
1.87
1.88
1.89
1.90
1.91
1.92
1.93
1.94
1.95
1.96
1.97
1.98
1.99
2.00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2.01
2.02
2.03
2.04
2.05
2.06
2.07
2.08
2.09
2.10
2.11
2.12
2.13
2.14
2.15
2.16
2.17
2.18
2.19
2.20



GOVERNO MUNICIPAL DE CURITIBA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DO INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DO PARANÁ (IPT/PRONEX)
 PROCESSO Nº 001/2018
 OBJETO: LICITAÇÃO Nº 001/2018 - TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
 DATA: 11/08/2018
 HORA: 14:00h

REF. DE PREÇO:	REF. DE HOMOLOGAÇÃO:	PROCEDIMENTO LICITATORIO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.14.11	17.3023.10.08-2-2023 - PREC. MUN. DE HOMOLOGAÇÃO DE 08.11.2023 - DATA DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE 20.11.2023	REF. HOMOLOGAÇÃO LICITATORIO	CORTINA DE LE DE DIMENSOES 2ND 1,40 M	UM	300	R\$ 300,00	R\$ 90.000,00	R\$ 300,00	R\$ 90.000,00	1,02%	R\$ 146.114.863,00
4.1	CP.FT.14	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OPCIONS	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE PARA CONFECÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELIM BITO METALICO DE LUMINACÃO NATALINA.	H	200	R\$ 200,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40,00	R\$ 40.000,00	0,45%	R\$ 146.154.863,00
2.8	CP.FT.27	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OPCIONS	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO MUNIC COM 03 ELETRICISTAS E MOTONISTA OPERADOR, PERICDO NOTURNO, AOS DOMINHOS E FERRADES	H	98	R\$ 98,00	R\$ 9.218,00	R\$ 9,22	R\$ 9.218,00	0,10%	R\$ 146.164.178,00
2.4	CP.FT.28	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OPCIONS	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO MUNIC COM 03 ELETRICISTAS E MOTONISTA OPERADOR, PERICDO NOTURNO, DIAS ÚTIS E SÁBADOS.	H	98	R\$ 98,00	R\$ 9.218,00	R\$ 9,22	R\$ 9.218,00	0,10%	R\$ 146.173.396,00
2.3	CP.FT.26	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OPCIONS	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO MUNIC COM 03 ELETRICISTAS E MOTONISTA OPERADOR, PERICDO DURNO, AOS DOMINHOS E RELAJADES	H	98	R\$ 98,00	R\$ 9.218,00	R\$ 9,22	R\$ 9.218,00	0,10%	R\$ 146.182.614,00
5.12.8	14196	SI/MP	POSTE COMCO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIAMETRO SUPERIOR = 138,30 MM	UM	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00	R\$ 40,00	R\$ 400,00	0,00%	R\$ 146.183.014,00
5.8.2	12013	ORSE	SUPORTE DE FRAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO PRETO POCOD, PRÓPRIO PARA ACOPLAR AOS LUMINARIAS DECORATIVAS, ENCAIXE EM POSTE RETO COM TOPO DE Ø=80,2 MM EXTERNO, MODELO NLS 3424, DO ITEM	UM	150	R\$ 180,00	R\$ 22.500,00	R\$ 150,00	R\$ 22.500,00	0,25%	R\$ 146.205.514,00
5.8.7	884	ORSE	CAIXA DE COBRE, FLEXPOL, CLASSE 4 OU 8, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWP-8, COBERTURA EM PVC ST1, 0,8/15V, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	H	1000	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000.000,00	11,31%	R\$ 148.206.514,00
5.1.1	11481	SE/MP	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UM	878	R\$ 878,00	R\$ 768.584,00	R\$ 878,00	R\$ 768.584,00	3,79%	R\$ 149.035.098,00
5.8.11	3904	ORSE	CAIXA DE COBRE PP COMPLETA 232,8 MM³, 480/70W	H	4280	R\$ 42,80	R\$ 183.056,00	R\$ 42,80	R\$ 183.056,00	21,08%	R\$ 160.442.098,00
5.8.2	1072	SI/MP	CAIXA DE COBRE, FLEXPOL, CLASSE 4 OU 8, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWP-8, COBERTURA EM PVC ST1, 0,8/15V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	H	8000	R\$ 8.000,00	R\$ 64.000.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 64.000.000,00	73,87%	R\$ 228.442.098,00
5.8.8	38244	SI/MP	CAIXA MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXPOL, CLASSE 4 OU 8, ISOLAÇÃO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST1, ANTICHAMA BWP 4, 0,8/15V, 63 CONDIÇÕES DE 3,8 MM²	H	3500	R\$ 2.500,00	R\$ 8.750.000,00	R\$ 2.500,00	R\$ 8.750.000,00	70,69%	R\$ 237.192.098,00
5.1.1	8810	ORSE	BARRA CHAVE DE FIDUCIA 3M X 12MM (6 BAR)	UM	2000	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000.000,00	48,22%	R\$ 241.192.098,00
5.1.1	8954	ORSE	CONECTOR QUIMICA 380V 70W	UM	2027	R\$ 2.027,00	R\$ 4.108.729,00	R\$ 2.027,00	R\$ 4.108.729,00	48,44%	R\$ 245.300.828,00
5.1.8	11778	SE/MP	BARRA APFI 1/2" X 1/2" X 2000 70W	UM	268	R\$ 268,00	R\$ 71.824,00	R\$ 268,00	R\$ 71.824,00	0,29%	R\$ 246.019.652,00
5.1.2	7962	ORSE	POSTE CONCRETO 18 BWP 1,45 MM (6 BAR)	UM	25	R\$ 400,00	R\$ 10.000,00	R\$ 400,00	R\$ 10.000,00	0,04%	R\$ 246.029.652,00
5.1.8	7116	ORSE	BRANCO PARA LUMINARIA PADRÃO 180X180X110 LUM 2,1 80 W	UM	300	R\$ 300,00	R\$ 90.000,00	R\$ 300,00	R\$ 90.000,00	1,02%	R\$ 246.929.652,00
5.1.2	8488	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 77000 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UM	30	R\$ 30,00	R\$ 900,00	R\$ 30,00	R\$ 900,00	0,00%	R\$ 246.938.652,00
5.8.8	4158	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO 300V, CLASSE 100A, 100MM	UM	90	R\$ 90,00	R\$ 8.100,00	R\$ 90,00	R\$ 8.100,00	0,03%	R\$ 246.946.752,00
5.8.8	1021	SI/MP	CAIXA DE COBRE, FLEXPOL, CLASSE 4 OU 8, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWP-8, COBERTURA EM PVC ST1, 0,8/15V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	H	4000	R\$ 4.000,00	R\$ 16.000.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 16.000.000,00	180,89%	R\$ 384.946.752,00
5.12.8	1858	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO 01 (1) 180CM	UM	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00	R\$ 20,00	R\$ 400,00	0,00%	R\$ 384.986.752,00
5.8.8	886	SI/MP	CAIXA DE COBRE, FLEXPOL, CLASSE 4 OU 8, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWP-8, COBERTURA EM PVC ST1, 0,8/15V, SEÇÃO NOMINAL 18 MM²	H	1000	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000.000,00	11,31%	R\$ 385.986.752,00
5.1.2	8883	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO 01 (1) 180CM	UM	10	R\$ 10,00	R\$ 100,00	R\$ 10,00	R\$ 100,00	0,00%	R\$ 386.086.752,00
5.1.2	186	ORSE	PLATEA RECORTADO 18 BWP 1,45 MM (6 BAR)	UM	800	R\$ 800,00	R\$ 640.000,00	R\$ 800,00	R\$ 640.000,00	2,33%	R\$ 386.726.752,00
5.1.2	41828	SI/MP	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 180X180X180 MM	UM	300	R\$ 300,00	R\$ 90.000,00	R\$ 300,00	R\$ 90.000,00	2842,33%	R\$ 395.626.752,00
5.8.4	884	SI/MP	CAIXA DE COBRE, FLEXPOL, CLASSE 4 OU 8, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWP-8, COBERTURA EM PVC ST1, 0,8/15V, SEÇÃO NOMINAL 8 MM²	H	2000	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000.000,00	48,22%	R\$ 399.626.752,00
3.2	CP.FT.13	PRÓPRIO COM INSUMOS DE TABELAS OPCIONS	SERVICOS DE CADASTRO E REDEFINIÇÃO DOS DADOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ENPLAQUEAMENTO E O RESPECTIVO CONTROLE PATRIOMIAL EM BASE INFORMATIZADA - PONTOS NOVOBNO 9520V	PL	332	R\$ 332,00	R\$ 110.236,00	R\$ 332,00	R\$ 110.236,00	1,29%	R\$ 399.958.752,00
5.12.1	41827	SI/MP	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 180X180X180 MM	UM	80	R\$ 80,00	R\$ 6.400,00	R\$ 80,00	R\$ 6.400,00	0,04%	R\$ 399.965.152,00
5.4.3	13791	SI/MP	REFLETOR LUM LED DOWN DE POTENCIA, BRANCO FRO, 6000K, AUTOMATI, NUNCA SILENT OU SILENAR	UM	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	0,11%	R\$ 399.975.152,00
5.1.2	8928	ORSE	REFLETOR TIPO 1/2" X 1/2" X 100MM	UM	300	R\$ 300,00	R\$ 90.000,00	R\$ 300,00	R\$ 90.000,00	1,02%	R\$ 399.985.152,00
5.8.8	1030	SI/MP	CAIXA DE COBRE, FLEXPOL, CLASSE 4 OU 8, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWP-8, COBERTURA EM PVC ST1, 0,8/15V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	H	1000	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000.000,00	11,31%	R\$ 399.995.152,00
5.8.13	1814	SI/MP	CONDICIONADOR TRIFÁSICO, COMBETE DE 32A TENSÃO NOMINAL DE 1800 V, CATEGORIA A2 15 A 2	UM	21	R\$ 25,00	R\$ 525,00	R\$ 25,00	R\$ 525,00	0,01%	R\$ 399.998.152,00
5.8.14	2833	ORSE	CAIXA DE ALUMINIO MULTIPOLAR 01 (1) 180X180X110	H	1100	R\$ 1.100,00	R\$ 1.210.000,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.210.000,00	28,44%	R\$ 399.1.110.152,00
5.8.12	18444	SE/MP	CAIXA DE ALUMINIO MULTIPOLAR 01 (1) 180X180X110	H	1100	R\$ 1.100,00	R\$ 1.210.000,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.210.000,00	28,44%	R\$ 399.983.152,00
5.1.8	288	ORSE	BRANCO PARA LUMINARIA PADRÃO 180X180X110 LUM 2,1 80 W	UM	200	R\$ 200,00	R\$ 40.000,00	R\$ 200,00	R\$ 40.000,00	0,45%	R\$ 399.993.152,00
5.8.8	438	SI/MP	PARAFUSO M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPLEMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 18 MM, BOMBALMADOURA, CASCÃO QUADRADO	UM	400	R\$ 400,00	R\$ 160.000,00	R\$ 400,00	R\$ 160.000,00	1,81%	R\$ 399.1.153.152,00
5.8.4	13638	ORSE	SUPORTE DE FRAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA DE LUMINARIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø=80,2 MM EXTERNO, DIETRENO, COMO SUPLO DA REGULAÇÃO DE BARRAS	UM	50	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00	0,03%	R\$ 399.1.155.152,00
5.14.10	REF. DE PREÇO: 17.3023.10.08-2-2023 - PREC. MUN. DE HOMOLOGAÇÃO DE 08.11.2023 - DATA DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE 20.11.2023	REF. HOMOLOGAÇÃO LICITATORIO	LÂMPADAS (SODIUM) DE 50 CH	UM	300	R\$ 300,00	R\$ 90.000,00	R\$ 300,00	R\$ 90.000,00	1,02%	R\$ 399.245.152,00
5.8.1	408	SI/MP	MTA ACO BWP PARA CORTINA POSTE 1,38 MM, Ø=8,3 MM BOLA DE 30MM	UM	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	0,11%	R\$ 399.255.152,00
5.1.4	8278	SE/MP	MTA ACO BWP PARA CORTINA POSTE 1,38 MM, Ø=8,3 MM BOLA DE 30MM	UM	800	R\$ 800,00	R\$ 640.000,00	R\$ 800,00	R\$ 640.000,00	4,07%	R\$ 399.895.152,00
5.8.8	38296	SI/MP	CAIXA MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXPOL, CLASSE 4 OU 8, ISOLAÇÃO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST1, ANTICHAMA BWP 4, 0,8/15V, 63 CONDIÇÕES DE 4 MM²	H	800	R\$ 800,00	R\$ 640.000,00	R\$ 800,00	R\$ 640.000,00	2,93%	R\$ 399.975.152,00
5.8.8	1122.18.38.08-09-180/180	SI/MP	CHAVE MAGNETICA DE 200VA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACIONADA POR LÂMPADA VAPOR METALICO DE 70W	UM	10	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00	0,00%	R\$ 399.976.152,00
5.8.8	1122.18.38.08-09-180/180	SI/MP	CHAVE MAGNETICA DE 200VA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ACIONADA POR LÂMPADA VAPOR METALICO DE 70W	UM	10	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00	0,00%	R\$ 399.977.152,00
5.8.2	13654	ORSE	SUPORTE DE FRAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA DE LUMINARIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø=80,2 MM EXTERNO, DIETRENO, COMO SUPLO DA REGULAÇÃO DE BARRAS	UM	50	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00	0,03%	R\$ 399.979.152,00
5.1.2	17392	SE/MP	MTA SOLANTE CORAL 183	UM	800	R\$ 800,00	R\$ 640.000,00	R\$ 800,00	R\$ 640.000,00	4,07%	R\$ 399.1.259.152,00
5.1.18	2822	ORSE	BASE PARA BARRA POTELATREDO	UM	814	R\$ 814,00	R\$ 661.694,00	R\$ 814,00	R\$ 661.694,00	7,47%	R\$ 399.1.324.152,00
5.1.13	4922	ORSE	CAIXA DE ALUMINIO MULTIPOLAR 01 (1) 180X180X110	H	800	R\$ 800,00	R\$ 640.000,00	R\$ 800,00	R\$ 640.000,00	2,93%	R\$ 399.1.325.152,00
5.8.7	2837	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLIURETANO	UM	80	R\$ 30,00	R\$ 2.400,00	R\$ 80,00	R\$ 2.400,00	0,03%	R\$ 399.1.325.152,00
5.1.29	2837	ORSE	CONECTOR PP COMPLETA 232,8 MM³, 480/70W	H	807	R\$ 807,00	R\$ 651.469,00	R\$ 807,00	R\$ 651.469,00	4,03%	R\$ 399.1.330.152,00
5.1.14	3900	SI/MP	BARRA CHAVE DE FIDUCIA 3M X 12MM (6 BAR)	H	800	R\$ 800,00	R\$ 640.000,00	R\$ 800,00	R\$ 640.000,00	4,07%	R\$ 399.970.152,00
5.8.12	34708	SI/MP	CONDICIONADOR TRIFÁSICO, COMBETE DE 32A TENSÃO NOMINAL DE 1800 V, CATEGORIA A2 15 A 2	UM	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	0,11%	R\$ 399.971.152,00
5.1.11	3980	ORSE	REFLETOR LUM LED DOWN DE POTENCIA, BRANCO FRO, 6000K, AUTOMATI, NUNCA SILENT OU SILENAR	UM	80	R\$ 80,00	R\$ 6.400,00	R\$ 80,00	R\$ 6.400,00	0,17%	R\$ 399.972.152,00
5.1.1	11511	SE/MP	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 200W	UM	124	R\$ 124,00	R\$ 15.372,00	R\$ 124,00	R\$ 15.372,00	0,04%	R\$ 399.987.152,00
5.8.8	421	SI/MP	PARAFUSO M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPLEMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 18 MM, BOMBALMADOURA, CASCÃO QUADRADO	UM	360	R\$ 360,00	R\$ 129.600,00	R\$ 360,00	R\$ 129.600,00	1,99%	R\$ 399.1.117.152,00
5.1.8	1446	SE/MP	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 200W	UM	80	R\$ 80,00	R\$ 6.400,00	R\$ 80,00	R\$ 6.400,00	0,16%	R\$ 399.1.123.152,00
5.1.1	12462	SE/MP	BASE PARA BARRA POTELATREDO	UM	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	0,11%	R\$ 399.1.133.152,00
5.8.4	10808	SE/MP	CHAVE DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSO E PORCA	UM	200	R\$ 200,00	R\$ 40.000,00	R\$ 200,00	R\$ 40.000,00	0,48%	R\$ 399.1.173.152,00
5.1.26	3798	SI/MP	LUMINARIA ABERTA 1/2" X 1/2" X 100MM TIPO X-87 PETERCO DO EQUIV	UM	58	R\$ 58,00	R\$ 3.364,00	R\$ 58,00	R\$ 3.364,00	0,04%	R\$ 399.1.177.152,00
5.1.4	884	SI/MP	CAIXA DE COBRE 18,38 MM² RES-DURADO	H	200	R\$ 200,00	R\$ 40.000,00	R\$ 200,00	R\$ 40.000,00	0,48%	R\$ 399.1.181.152,00
5.1.28	10833	ORSE	LUMINARIA FECHADA - REFLETOR ASSIMETRICO ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO, TRATADO POR PROCESSO ELETROQUIMICO - RECEPTADA DA LÂMPADA E 40 REPROJECIONADO, REAJUSTADO POR MEDO DE BARRAS REGULAVEL - REFLETOR ANIMICO, DE MONO BARRA-CAD, PLANO.	UM	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00	R\$ 20,00	R\$ 400,00	0,00%	R\$ 399.1.181.152,00
5.1.14	2841	SI/MP	RECONDICIONADOR DE PVC INODOROSOMEL DE 2 - 38 X 1/4" X 1/4"	H	300	R\$ 300,00	R\$ 90.000,00	R\$ 300,00	R\$ 90.000,00	1,02%	R\$ 399.281.152,00
5.4.2	12327	ORSE	REFLETOR LUM LED DOWN DE POTENCIA, BRANCO FRO, 6000K, AUTOMATI, NUNCA SILENT OU SILENAR	UM	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	0,11%	R\$ 399.291.152,00
5.1.13	3858	ORSE	REFLETOR TIPO 1/2" X 1/2" X 100MM	UM	30	R\$ 30,00	R\$ 900,00	R\$ 30,			



Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Estimado (R\$)	Porcentagem	Valor Estimado (R\$)	Porcentagem
8.1.1	13780	UN	ELETRODUTO TUBO PIAO FLEXIVEL PAREDE SIMPLIS, CORRUÇAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3" CIRC 800N, P/AM. CANALIZ. INT. DIAM. EXTERNO (MM) 80x124	R\$ 300,00	R\$ 4.134.000,00	R\$ 4.134.000,00	1,00%	R\$ 4.134.000,00	3470,42%
8.1.2	2884	UN	REFLETOR EM LED 30W DE POTENCIA, BRANCO P/CO. 6000K, AUTOVOLT. NUNCA SE ABRE OU SUPLENTE	R\$ 100,00	R\$ 288.400,00	R\$ 288.400,00	0,11%	R\$ 288.400,00	3470,53%
8.1.3	3084	UN	ELETRODUTO PVC RIGIDO OCOCAVEL, DE 1 1/2", SEM LUNA	R\$ 300,00	R\$ 925.200,00	R\$ 925.200,00	1,02%	R\$ 925.200,00	3471,55%
8.1.4	14113000	UN	RELE FOTOELETTRICO TRIPOLAR PROTEGIDO COM LAMINA DE INERTE	R\$ 50,00	R\$ 705.650,00	R\$ 705.650,00	0,09%	R\$ 705.650,00	3471,69%
8.1.5	6971	UN	LAMPADA INCANDESCENTE 250W COM FIO DE FIO	R\$ 220,00	R\$ 1.533.420,00	R\$ 1.533.420,00	1,88%	R\$ 1.533.420,00	3688,49%
8.1.6	8038	UN	BOQUETE OU BOCA DE LONGA PERCELA EM 27 DE TEMPO, NP HT-2225	R\$ 587,00	R\$ 4.718.866,00	R\$ 4.718.866,00	3,80%	R\$ 4.718.866,00	3692,55%
8.1.7	15832	UN	LAMPADA AMERICANA COM CORPO DE ALUMINIO ESTAMPADO - ACABAMENTO EM BRANCO MATRIZADO EM COR ALUMINIO - REFLETOR ASSIMETRICO REPARADO EM CORPO DE ALUMINIO - REFECCAO DE PORCELANA PRONDO COM FIO MEIO DE SUPORTE REAJAVEL COM BASE E-40 - 75W/220V	R\$ 25,00	R\$ 395.800,00	R\$ 395.800,00	0,09%	R\$ 395.800,00	3692,99%
8.1.8	1013	UN	CABO DE COBRE FLEXIVEL, QUADRE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A	R\$ 1.000,00	R\$ 1.013.000,00	R\$ 1.013.000,00	11,31%	R\$ 1.013.000,00	3613,69%
8.1.9	1918	UN	RELE FOTOELETTRICO TRIPOLAR PROTEGIDO COM LAMINA DE INERTE	R\$ 5,00	R\$ 9.590,00	R\$ 9.590,00	0,00%	R\$ 9.590,00	3613,74%
8.1.10	34653	UN	DIAPHRAGMA TERMOAMPERICO PARA TIRNO (OHM REC), MONOPOLAR, E-32	R\$ 150,00	R\$ 5.197.950,00	R\$ 5.197.950,00	0,24%	R\$ 5.197.950,00	3613,76%
8.1.11	30248	UN	ELETRODUTO TUBO PIAO FLEXIVEL PAREDE SIMPLIS, CORRUÇAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2" CIRC 800N, P/AM. CANALIZ. INT. DIAM. EXTERNO (MM) 80x124	R\$ 250,00	R\$ 7.562.000,00	R\$ 7.562.000,00	0,71%	R\$ 7.562.000,00	3614,63%
8.1.12	30247	UN	ELETRODUTO TUBO PIAO FLEXIVEL PAREDE SIMPLIS, CORRUÇAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2" CIRC 800N, P/AM. CANALIZ. INT. DIAM. EXTERNO (MM) 80x124	R\$ 280,00	R\$ 8.469.360,00	R\$ 8.469.360,00	0,71%	R\$ 8.469.360,00	3615,33%
8.1.13	11884	UN	LAMPADA VAPOR METALICO DE 100W/220V	R\$ 30,00	R\$ 356.520,00	R\$ 356.520,00	0,09%	R\$ 356.520,00	3615,34%
8.1.14	1580	UN	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	R\$ 300,00	R\$ 474.000,00	R\$ 474.000,00	1,02%	R\$ 474.000,00	3615,35%
8.1.15	8864	UN	CONECTOR DUPLO SEM COBRA	R\$ 85,00	R\$ 753.440,00	R\$ 753.440,00	0,10%	R\$ 753.440,00	3616,49%
8.1.16	2881	UN	REFLETOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO DE 100W	R\$ 50,00	R\$ 144.050,00	R\$ 144.050,00	0,09%	R\$ 144.050,00	3616,49%
8.1.17	30278	UN	LAMPADA VAPOR METALICO DE 100W/220V	R\$ 50,00	R\$ 153.900,00	R\$ 153.900,00	0,07%	R\$ 153.900,00	3616,53%
8.1.18	11487	UN	LAMPADA VAPOR METALICO DE 100W/220V	R\$ 8,00	R\$ 91.896,00	R\$ 91.896,00	0,00%	R\$ 91.896,00	3616,53%
8.1.19	77982	UN	PIRA BOLABETE COMUM 100W	R\$ 80,00	R\$ 6.238.560,00	R\$ 6.238.560,00	0,77%	R\$ 6.238.560,00	3616,60%
8.1.20	2578	UN	RELE FOTOELETTRICO TRIPOLAR PROTEGIDO COM LAMINA DE INERTE	R\$ 1,00	R\$ 2.578,00	R\$ 2.578,00	0,00%	R\$ 2.578,00	3616,60%
8.1.21	3004	UN	CABO DE COBRE P/ COND. 2x1/2" HT, 400V/220V	R\$ 150,00	R\$ 450.600,00	R\$ 450.600,00	0,39%	R\$ 450.600,00	3616,64%
8.1.22	1884	UN	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	R\$ 150,00	R\$ 282.600,00	R\$ 282.600,00	0,29%	R\$ 282.600,00	3617,11%
8.1.23	4410	UN	LAMPADA VAPOR METALICO DE 100W/220V	R\$ 200,00	R\$ 882.000,00	R\$ 882.000,00	0,49%	R\$ 882.000,00	3617,56%
8.1.24	973	UN	LAMPADA VAPOR DE FIO DO COBRE (BOM) (BOM) (BOM)	R\$ 30,00	R\$ 29.190,00	R\$ 29.190,00	0,00%	R\$ 29.190,00	3617,57%
8.1.25	34668	UN	DIAPHRAGMA TERMOAMPERICO PARA TIRNO (OHM REC), MONOPOLAR, E-30	R\$ 50,00	R\$ 1.734.000,00	R\$ 1.734.000,00	0,09%	R\$ 1.734.000,00	3617,59%
8.1.26	417	UN	ALCA PERFORADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 18 MM	R\$ 200,00	R\$ 83.400,00	R\$ 83.400,00	0,49%	R\$ 83.400,00	3618,05%
8.1.27	410	UN	ARRABOIA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 - 110 - 120	R\$ 500,00	R\$ 204.000,00	R\$ 204.000,00	282,80%	R\$ 204.000,00	3600,69%
8.1.28	REF. DE PRECO: PP.3023.10.08.3-3023 - PREF. MUN. DE CURITIBA	REF. FICAO OLOGRAMADA - PROCEDIMENTO LICITATORIO	CONECTORES P/ MANEJAMENTO LED (RUBICO)	R\$ 46,00	R\$ 2.029,00	R\$ 2.029,00	0,02%	R\$ 2.029,00	3600,71%
8.1.29	1893	UN	LAMPADA VAPOR METALICO DE 100W/220V	R\$ 260,00	R\$ 492.780,00	R\$ 492.780,00	1,22%	R\$ 492.780,00	3602,09%
8.1.30	1892	UN	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	R\$ 300,00	R\$ 564.600,00	R\$ 564.600,00	1,02%	R\$ 564.600,00	3604,62%
8.1.31	1892	UN	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	R\$ 150,00	R\$ 276.300,00	R\$ 276.300,00	0,39%	R\$ 276.300,00	3604,98%
8.1.32	15929	UN	BOQUETE OU BOCA DE LONGA PERCELA	R\$ 48,00	R\$ 764.592,00	R\$ 764.592,00	0,09%	R\$ 764.592,00	3604,99%
8.1.33	2341	UN	CONECTOR PARA MANEJAMENTO	R\$ 100,00	R\$ 234.100,00	R\$ 234.100,00	0,11%	R\$ 234.100,00	3604,91%
8.1.34	1515	UN	RELE FOTOELETTRICO TRIPOLAR PROTEGIDO COM LAMINA DE INERTE	R\$ 2,00	R\$ 3.030,00	R\$ 3.030,00	0,00%	R\$ 3.030,00	3604,91%
8.1.35	12210	UN	LAMPADA VAPOR DE FIO DO COBRE (BOM) (BOM) (BOM)	R\$ 3,00	R\$ 36.630,00	R\$ 36.630,00	0,00%	R\$ 36.630,00	3604,91%
TOTAL SEM IMPOSTOS									R\$ 8.680.099,63
TOTAL DO IMPOSTO									R\$ 1.832.239,85
TOTAL GERAL									R\$ 10.512.339,48

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

BANCOS: SINAPI-04/2024-Ceará - ORSE - 03/2024 - Sergipe - SEINFRA-028-Ceará - SCO - 04/2024 - Rio de Janeiro - EMLURB/PE/JUL-2018

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO

HORISTA: 115,02% E MENSALISTA 71,66%

B.D.I MATERIAIS		15,27%					B.D.I SERVIÇOS					27,23%				
ANEXO I.D - CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO																
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPAS	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
1	DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ESTRUTURA TÉCNICA/ADMINISTRATIVA, PARA OS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE IP (CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA).	100%	%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
		R\$ 607.518,00	R\$	R\$ 50.626,50	R\$ 50.626,50	R\$ 50.626,50	R\$ 50.626,50	R\$ 50.626,50	R\$ 50.626,50	R\$ 50.626,50	R\$ 50.626,50	R\$ 50.626,50	R\$ 50.626,50	R\$ 50.626,50	R\$ 50.626,50	R\$ 50.626,50
2	DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE EQUIPES OPERACIONAIS DE TURMA PESADA EM VEÍCULO TIPO MUNK, DE TURMA LEVE EM VEÍCULO CESTO AÉREO SIMPLES E DE ELETRICISTA EM VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA, PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE (CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA).	100%	%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
		R\$ 2.082.286,40	R\$	R\$ 173.522,20	R\$ 173.522,20	R\$ 173.522,20	R\$ 173.522,20	R\$ 173.522,20	R\$ 173.522,20	R\$ 173.522,20	R\$ 173.522,20	R\$ 173.522,20	R\$ 173.522,20	R\$ 173.522,20	R\$ 173.522,20	R\$ 173.522,20
3	DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE LEVANTAMENTO E CADASTRO ATUALIZADO DOS ATIVOS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM EMPLAQUEAMENTO - (INCLUSIVE MATERIAIS/CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA)	100%	%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
		R\$ 159.826,20	R\$	R\$ 13.318,85	R\$ 13.318,85	R\$ 13.318,85	R\$ 13.318,85	R\$ 13.318,85	R\$ 13.318,85	R\$ 13.318,85	R\$ 13.318,85	R\$ 13.318,85	R\$ 13.318,85	R\$ 13.318,85	R\$ 13.318,85	R\$ 13.318,85
4	DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE EQUIPE DE CONFECÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, PARA PRODUÇÃO DE ORNAMENTOS NATALINOS METÁLICOS - (EXCLUSIVE MATERIAIS/ CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA)	100%	%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
		R\$ 34.852,00	R\$	R\$ 2.904,33	R\$ 2.904,33	R\$ 2.904,33	R\$ 2.904,33	R\$ 2.904,33	R\$ 2.904,33	R\$ 2.904,33	R\$ 2.904,33	R\$ 2.904,33	R\$ 2.904,33	R\$ 2.904,33	R\$ 2.904,33	R\$ 2.904,33
5	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA A GESTÃO COMPLETA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, DE IMPLANTAÇÃO, DE AMPLIAÇÃO, DE REFORMA, DE EFICIENTIZAÇÃO, DE TELEGESTÃO, DE ILUMINAÇÃO DESTAQUE DE FONTES OU MONUMENTOS DE DECORAÇÃO NATALINA.	100%	%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
		R\$ 7.581.769,83	R\$	R\$ 631.814,15	R\$ 631.814,15	R\$ 631.814,15	R\$ 631.814,15	R\$ 631.814,15	R\$ 631.814,15	R\$ 631.814,15	R\$ 631.814,15	R\$ 631.814,15	R\$ 631.814,15	R\$ 631.814,15	R\$ 631.814,15	R\$ 631.814,15
PORCENTAGEM		%		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
CUSTO		R\$	R\$	R\$ 872.186,04	R\$ 872.186,04	R\$ 872.186,04	R\$ 872.186,04	R\$ 872.186,04	R\$ 872.186,04	R\$ 872.186,04	R\$ 872.186,04	R\$ 872.186,04	R\$ 872.186,04	R\$ 872.186,04	R\$ 872.186,04	
PORCENTAGEM ACUMULADO		%		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	
CUSTO ACUMULADO		R\$	R\$	R\$ 872.186,04	R\$ 1.744.372,07	R\$ 2.616.558,11	R\$ 3.488.744,14	R\$ 4.360.930,18	R\$ 5.233.116,22	R\$ 6.105.302,25	R\$ 6.977.488,29	R\$ 7.849.674,32	R\$ 8.721.860,36	R\$ 9.594.046,39	R\$ 10.466.232,43	



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature



GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	
BANCOS:	SINAPI-04/2024-Ceará - ORSE - 03/2024 - Sergipe - SEINFRA-028-Ceará - SCO - 04/2024 - Rio de Janeiro - EMLURB/PE/JUL-2018 Outras Referências: Portal de Notas Fiscais Eletrônicas, Prefeituras de Horizonte/CE e Tianguá/CE	
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO	HORISTA: 115,02% E MENSALISTA 71,66% - TABELA SINAPI - HORISTA: 114,15% E MENSALISTA 71,31% - TABELA SEINFRA	B.D.I SERVIÇOS
B.D.I MATERIAIS	15,27%	27,23%

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE FORTIM/CE

ANEXO I.E - PLANILHA DE BDI (SEM DESONERAÇÃO) P/ FORNECIMENTO DE MATERIAIS AO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP)

PLANILHA DE BDI(SEM DESONERAÇÃO)

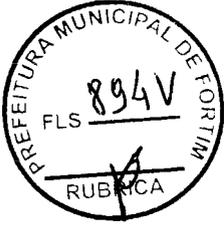
ITEM	COMPOSIÇÃO	%
1	(AC) - Administração Central	3,45%
2	IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), (ISSQN E CPRB, SEM INCIDÊNCIA)	3,65%
3	(L) - Lucro	5,11%
4	(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,48%
5	(R) - Risco	0,85%
6	(DF) - Despesas Financeiras	0,85%

DO BDI CALCULADO

LEGENDA	CÁLCULO DO BDI
(AC) - Administração Central	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$
(I1) - PIS	
(I2) - COFINS	
(I3) - ISS	
(I4) - Contrib. Previdenciária	
(L) - Lucro	
(S) + (G) - Seguro e Garantia	
(R) - Risco	
(DF) - Despesas Financeiras	

FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO

OBSERVAÇÃO: PARA O TIPO DE OBRA "CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA" ENQUADRAM-SE: A CONSTRUÇÃO DE USINAS, ESTAÇÕES E SUBESTAÇÕES HIDRELÉTRICAS, EÓLICAS, NUCLEARES, TERMOELÉTRICAS, A CONSTRUÇÃO DE REDES DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUSIVE O SERVIÇO DE ELETRIFICAÇÃO RURAL. ESTA SUBCLASSE COMPREENDE TAMBÉM: A CONSTRUÇÃO DE REDES DE ELETRIFICAÇÃO PARA FERROVIAS E METROPOLITANO, CONFORME CLASSIFICAÇÃO 4221-9/02 DO CNAE 2.0. ENQUADRAM-SE TAMBEM OBRAS/SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E A CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.



GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	
BANCOS:	SINAPI-04/2024-Ceará - ORSE - 03/2024 - Sergipe - SEINFRA-028-Ceará - SCO - 04/2024 - Rio de Janeiro - EMLURB/PE/JUL-2018 Outras Referências: Portal de Notas Fiscais Eletrônicas, Prefeituras de Horizonte/CE e Tianguá/CE	
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO	HORISTA: 115,02% E MENSALISTA 71,66% - TABELA SINAPI - HORISTA: 114,15% E MENSALISTA 71,31% - TABELA SEINFRA	B.D.I SERVIÇOS
B.D.I MATERIAIS	15,27%	27,23%

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE FORTIM/CE

ANEXO I.F - PLANILHA DE BDI (SEM DESONERAÇÃO) P/ FORNECIMENTO DE MATERIAIS AO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP)

PLANILHA DE BDI(SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	COMPOSIÇÃO	%
------	------------	---

1	(AC) - Administração Central	5,29%
2	IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), (ISSQN (5,00%) E CPRB, SEM INCIDÊNCIA)	8,65%
3	(L) - Lucro	8,00%
4	(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,25%
5	(R) - Risco	1,00%
6	(DF) - Despesas Financeiras	1,01%

VALOR TOTAL DO BDI (SEM DESONERAÇÃO): 27,23%

LEGENDA	CÁLCULO DO BDI
(AC) - Administração Central	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)} - 1$
(I1) - PIS	
(I2) - COFINS	
(I3) - ISS	
(I4) - Contrib. Previdenciária	
(L) - Lucro	
(S) + (G) - Seguro e Garantia	
(R) - Risco	
(DF) - Despesas Financeiras	

FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO

OBSERVAÇÃO: PARA O TIPO DE OBRA "CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA" ENQUADRAM-SE: A CONSTRUÇÃO DE USINAS, ESTAÇÕES E SUBESTAÇÕES HIDRELÉTRICAS, EÓLICAS, NUCLEARES, TERMOELÉTRICAS, A CONSTRUÇÃO DE REDES DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUSIVE O SERVIÇO DE ELETRIFICAÇÃO RURAL. ESTA SUBCLASSE COMPREENDE TAMBÉM: A CONSTRUÇÃO DE REDES DE ELETRIFICAÇÃO PARA FERROVIAS E METROPOLITANO, CONFORME CLASSIFICAÇÃO 4221-9/02 DO CNAE 2.0. ENQUADRAM-SE TAMBÉM OBRAS/SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E A CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.



ANEXO I.G - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO P/ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (R)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	0,00%	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	49,69%	19,86%	49,69%	19,86%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%	0,47%	0,35%
C	TOTAL	9,75%	7,32%	9,75%	7,32%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35%	3,34%	18,29%	7,31%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,35%	0,49%	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,82%	3,69%	18,78%	7,68%
TOTAL A+B+C+D		85,06%	47,67%	85,06%	71,66%

RA

de

de



ANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA TABELA SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO) P/ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP)

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) 028 (ONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
	GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%	48,36%	19,05%
	GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
	GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
	TOTAL A+B+C+D	84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

APÓLICE DIGITAL

junto
SEGUROS



A sua apólice pode ser consultada através da leitura do QR Code. Entretanto, a simples leitura não dispensa a consulta das Condições Contratuais do produto na página da internet da Superintendência de Seguros Privados (<https://www.gov.br/susep>) ou da Junto Seguros (juntoseguros.com).

FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA



DADOS DA SEGURADORA: JUNTO SEGUROS S.A

CNPJ: 84.948.157/0001-33, registro SUSEP 05436, com sede na Rua Visconde de Nácar, 1440 – Centro - CEP 80410-201 - Curitiba - PR

Data de Emissão: **06/08/2024 14:53:08**

Nº Apólice Seguro Garantia: **11-0775-0453577**

Proposta: **4699667**

Controle Interno (Código Controle): **825744735**

Nº de Registro SUSEP: **054362024001107750453577**

DADOS DO SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM / CE

CPF/CNPJ: 35.050.756/0001-20 VILA DA PAZ, BLOCO D, Nº 40 - CENTRO , FORTIM-CE -

DADOS DO TOMADOR: TAVARES E SALES ENGENHARIA LTDA

CPF/CNPJ: 28.807.917/0001-11 R MANUEL DE BARROS LIMA 41, SALA 502, CPO GRANDE - CEP: 52.040-300 - RECIFE - PE

DADOS DA CORRETORA:

000002.0.208346-0 SER MAIS SEGURO CORRETORA E ADMINISTRADORA DE SEGUROS LTDA

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:
Roque Jr. de H. Melo

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:
Eduardo de O. Nobrega

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra - estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por: Signatários(as): Eduardo de Oliveira Nobrega Nº de Série do Certificado: 62FF6E26A0F8B264 Roque de Holanda Melo Nº de Série do Certificado: 7ABF101BBB728D55D1532D0F6E57775DCFEADD87



Nº Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0453577
 Proposta: 4699667
 Controle Interno (Código Controle): 825744735
 Nº de Registro SUSEP: 054362024001107750453577



FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

Garantia Contratada

Modalidade	Limite Máximo de Garantia (LMG)	Ramo
Licitante	R\$ 105.049,40	0775 - GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO

Descrição da Garantia: Coberturas, valores e prazos previstos na Apólice:

Modalidade e Cobertura Adicional	Limite Máximo de Indenização (LMI)	Vigência	
		Início	Término
Licitante	R\$ 105.049,40	06/08/2024	06/12/2024
Multas e Penalidades	R\$ 105.049,40	06/08/2024	06/12/2024

Demonstrativo de Prêmio:

Prêmio Líquido Licitante	R\$ 260,00
Adicional de Fracionamento	R\$ 0,00
I.O.F	R\$ 0,00
Prêmio Total	R\$ 260,00

Condições de Pagamento:	Parcela	Vencimento	Nº Carnê	Valor(R\$)
	1	13/08/2024	22380508	R\$ 260,00

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre os prêmios de seguros, deduzidos do estabelecido em legislação específica. O(s) valor(es) acima descrito(s), é(são) devido(s) no cenário desta contratação de cobertura(s). Pode(m) sofrer alteração(ões) quando contratada(s) isoladamente ou em outra composição

APÓLICE DIGITAL



Nº Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0453577
Proposta: 4699667
Controle Interno (Código Controle): 825744735
Nº de Registro SUSEP: 054362024001107750453577

junto
SEGUROS

FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

Objeto da Garantia



Esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, conforme termos e condições descritos no **Edital PROCESSO ADM INISTRATIVO Nº 1707.01/2024 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1707.01/2024 - SMDU.**

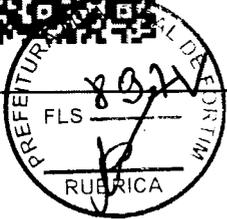
Ademais, esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes do inadimplemento de multas e penalidades administrativas impostas pelo Segurado ao Tomador, e não adimplidas no prazo definido no Contrato Principal ou notificação realizada ao Tomador.

O presente documento é emitido em consonância com a Circular SUSEP 662, de 11 de abril de 2022.

ESTA APÓLICE NÃO PODERÁ SER UTILIZADA COMO COMPLEMENTO OU ENDOSSO DE APÓLICE ANTERIORMENTE FORNECIDA POR ESTA SEGURADORA REFERENTE AO MESMO EDITAL E/OU CONTRATO OBJETO DESTES SEGUROS.

Nº Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0453577
Proposta: 4699667
Controle Interno (Código Controle): 825744735
Nº de Registro SUSEP: 054362024001107750453577

junto
SEGUROS



CONDIÇÕES CONTRATUAIS

LICITANTE

PROCESSO SUSEP n.º 15414.636371/2022-53.

1. OBJETIVO DO SEGURO – RISCOS COBERTOS

1.1. Este contrato de seguro garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, ou demais inadimplementos elencados nos termos e condições descritos no Edital os quais levem à execução da garantia de oferta.

2. RISCOS EXCLUÍDOS

2.1. Não estão incluídos na cobertura quaisquer prejuízos ocasionados direta ou indiretamente e ocorridos em consequência de:

- a) obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- b) riscos cobertos por outros ramos ou modalidades de seguro, tais como, mas não se limitando a seguro de responsabilidade civil, lucros cessantes e eventos e riscos de natureza ambiental;
- c) eventos de caso fortuito ou força maior, nos termos do Código Civil;
- d) inadimplência de obrigações garantidas, decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado, que tenham contribuído de forma determinante para ocorrência do Sinistro;
- e) inadimplência de obrigações do Edital que não sejam de responsabilidade do Tomador;
- f) penalidades decorrentes do atraso do Tomador na apresentação desta Apólice e seus Endossos, ou da inadequação da Apólice para garantia do Edital;
- g) atos de terrorismo conforme definido por legislação ou regulamentação aplicável;
- h) atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país por meio de atos de terrorismo, guerra, revolução, subversão e guerrilhas;
- i) quaisquer perdas, destruição ou danos, de quaisquer bens materiais, prejuízos e despesas emergentes ou consequentes de qualquer forma de radiação, contaminação, resíduo ou fissão, inclusive, mas não se limitando, às nucleares e ionizantes;
- j) obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no Objeto da presente Apólice;
- k) quaisquer Prejuízos, perdas e/ou demais penalidades decorrentes da violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do Segurado e/ou seus representantes;
- l) quaisquer prejuízos decorrentes da alteração da obrigação garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem anuência prévia da Seguradora por meio da emissão de Endosso.

3. PRÊMIO

3.1. O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio correspondente a Apólice, assim como de todos seus Endossos.



Nº Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0453577
Proposta: 4699667
Controle Interno (Código Controle): 825744735
Nº de Registro SUSEP: 054362024001107750453577

junto
SEGUROS

3.2. Esta Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não pagar o Prêmio nas datas convenionadas.

3.3. A presente modalidade de Seguro garantia não contempla a hipótese de devolução de Prêmio em caso de cancelamento.

4. ALTERAÇÕES, RENOVAÇÕES E ATUALIZAÇÕES

4.1. A Apólice acompanhará as modificações já previstas no Edital subscrito, mediante emissão de Endosso ou nova Apólice.

4.2. Para alterações posteriores efetuadas no Edital, em virtude das quais se faça necessária a modificação da Apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de Endosso ou nova Apólice.

4.3. As alterações, renovações e atualizações não se presumem e serão precedidas de pedido do Segurado, acompanhado dos documentos que as demonstrem, inclusive para a atualização monetária do LMG pelo índice constante do Edital.

4.4. Ao aceitar a presente Apólice, Segurado e Tomador reconhecem o seu dever em comunicar à Seguradora, em prazo razoável, nunca superior a 10 (dez) dias úteis após o fato, de alterações ocorridas ao Edital ou da obrigação constante do Objeto da Garantia que influenciem o risco subscrito pela Seguradora, sendo, ou não, tais alterações formalizadas contratualmente.

4.5. A não observância pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. importam em Perda de Direitos, conforme item 7, abaixo, desde que (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) isso tenha relação com o Sinistro ou esteja comprovado, pela Seguradora, que o Segurado silenciou de má-fé.

5. RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SINISTRO

5.1. Reclamação de Sinistro: não sanado o inadimplemento e não assinado o contrato administrativo licitado, a Reclamação de Sinistro poderá ser realizada pelo Segurado, mediante envio de comunicação à Seguradora, ao "canal de sinistro" constante do sítio eletrônico da Seguradora, informando-a acerca da conclusão do processo administrativo para apuração de Prejuízos.

5.2. Caracterização do Sinistro: o Sinistro restará caracterizado quando da exigibilidade dos Prejuízos causados ao Segurado, por culpa ou dolo do Tomador, desde que acompanhado dos documentos listados abaixo.

5.3. Para a Reclamação de Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos:

- cópia do Edital de licitação e seus anexos;
- cópia integral do processo licitatório correspondente ao Edital;
- cópia da notificação do Tomador para assinatura do contrato administrativo licitado;
- cópia do processo administrativo que documentou a inadimplência do Tomador e culminou na aplicação de multas e/ou apuração de Prejuízos ao Segurado;
- planilha, relatório e/ou correspondências informando os Prejuízos sofridos;
- planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;
- cópia de atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre Segurado e Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador;
- cópia do novo contrato firmado pelo Segurado com o Licitante Substituto, quando aplicável.

5.4. Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar Relatório Final de Regulação do Sinistro em até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Reclamação de Sinistro



APÓLICE DIGITAL



Nº Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0453577
Proposta: 4699667
Controle Interno (Código Controle): 825744735
Nº de Registro SUSEP: 054362024001107750453577



devidamente acompanhada dos documentos acima listados.

5.4.1. A Seguradora poderá solicitar, ao Segurado, outros documentos e/ou informações complementares para a análise de cobertura da Reclamação de Sinistro apresentada, hipótese na qual o prazo previsto no item 5.4. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências da Seguradora.

5.4.2. Em caso de decisão judicial, ou arbitral, que impeça ou de alguma forma influencie na possibilidade de execução da garantia pelo Segurado, ou suspenda os efeitos da Reclamação de Sinistro comunicada à Seguradora, o prazo de 30 (trinta) dias constante do item 5.4. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do primeiro dia útil subsequente a revogação da decisão, ou ausência de efeito suspensivo ao recurso.

6. INDENIZAÇÃO E SUB-ROGAÇÃO

6.1. Caracterizado o Sinistro, a Seguradora indenizará o Segurado, ou o Beneficiário mediante pagamento em dinheiro dos Prejuízos ocasionados em razão da inadimplência do Tomador.

6.1.1. O cálculo da Indenização corresponderá ao valor das multas aplicadas ao Tomador, conforme disposto no Edital.

6.1.2. Em complemento ao cálculo descrito no item 6.1.1 acima, na ocorrência de Sinistro, os eventuais saldos de créditos do Tomador apurados junto ao Segurado, serão utilizados para amortização do valor da indenização, sem prejuízo de seu pagamento no prazo devido.

6.2. Caso o pagamento da Indenização aconteça antes da apuração dos saldos de créditos do Tomador, o Segurado devolverá à Seguradora os valores por ela pagos em excesso.

6.3. O pagamento da Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, devendo o Segurado colaborar com a assinatura do termo de quitação ou do termo de retomada, conforme o caso.

6.3.1. O não pagamento da Indenização no prazo previsto sujeitará a Seguradora ao pagamento de juros de mora e correção monetária, a partir daquela data, nos termos do Edital e sua legislação específica.

6.4. Paga a Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e poderes do Segurado contra o Tomador e/ou terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.

6.4.1. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos de sub-rogação.

7. PERDA DE DIREITOS

7.1. O Segurado perderá o direito à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

I. Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo comprovadamente praticados pelo Segurado, ou ainda pelo seu representante legal;

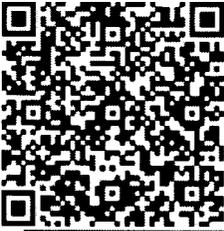
II. Se o Segurado agravar intencionalmente o risco coberto pela Apólice;

III. Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;

IV. Se o Segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais desta Apólice;

V. Se o Segurado ou seu representante fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento de risco de inadimplência do Tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;

VI. Se for realizada alteração no Contrato Principal sem anuência prévia da Seguradora, desde



Nº Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0453577
Proposta: 4699667
Controle Interno (Código Controle): 825744735
Nº de Registro SUSEP: 054362024001107750453577



junto
SEGUROS

que: (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) tal situação tenha relação com o Sinistro ou reste comprovado que o Segurado silenciou de má-fé;

VII. Ausência ou intempestividade da comunicação da Expectativa de Sinistro na forma do item 5.1 destas Condições Contratuais, caso configure agravamento do risco e impeça a Seguradora de adotar as medidas de mitigação de risco;

VIII. Se o Segurado deixar de tomar as providências para evitar ou minorar as consequências do Sinistro.

7.2 O Segurado está ciente das hipóteses de perda de direito quanto a descumprimentos de suas obrigações, ônus, encargos, desembolsos e despesas de sua responsabilidade, assumidos e acordados no âmbito do Contrato Principal e/ou desta Apólice.

7.3. Ao aceitar a presente Apólice / Endosso o Segurado declara à Seguradora que até a data de emissão da presente Apólice / Endossos não há nenhuma circunstância, evento ou inadimplemento do Tomador referente a(s) obrigação(ões) constante do Objeto da Garantia, que tenha gerado ou venha a gerar uma Expectativa de Sinistro, um aviso de Sinistro ou que caracterize a ocorrência de um Sinistro.

8. EXTINÇÃO DA COBERTURA

8.1. A responsabilidade da Seguradora extinguir-se-á, de pleno direito, quando ocorrer uma das seguintes situações abaixo:

- a) o contrato administrativo decorrente do Edital garantido pela Apólice for definitivamente assinado entre Segurado e Tomador;
- b) quando a Seguradora e o Segurado assim o acordarem;
- c) quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o LMG da Apólice;
- d) quando o Objeto da Garantia for extinto; ou
- e) término da vigência prevista na Apólice ou Endosso.

8.2. A responsabilidade da Seguradora está limitada aos Prejuízos decorrentes dos eventos de inadimplemento ocorridos durante a Vigência da Apólice, observado o prazo prescricional de 1 (um) ano aplicável ao contrato de seguro para sua caracterização e comunicação à Seguradora.

9. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES E GARANTIAS

9.1. É vedada a utilização de mais de um Seguro garantia na mesma modalidade para cobrir o mesmo objeto, salvo no caso de apólices complementares.

9.2. No caso de existirem duas ou mais garantias distintas cobrindo as mesmas obrigações do Objeto da Garantia, a Indenização deverá ser dividida proporcionalmente entre as garantias apresentadas ao Edital, de modo a não resultar em auferição de lucro ao Segurado.

10. CONTROVÉRSIAS

10.1. Eventuais controvérsias entre Seguradora e Segurado serão processadas no foro do domicílio do Segurado.

11. ACEITAÇÃO

11.1. A contratação da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

APÓLICE DIGITAL



Nº Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0453577
Proposta: 4699667
Controle Interno (Código Controle): 825744735
Nº de Registro SUSEP: 054362024001107750453577



11.2. A Seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento.

11.2.1. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 11.2. Nesta hipótese, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 11.2 ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

11.3. No caso de não aceitação da proposta, a Seguradora comunicará o fato ao proponente por e-mail, via plataforma eletrônica ou qualquer outro meio escrito válido. A ausência de manifestação, por escrito, da Seguradora, no prazo acima aludido, não caracterizará a aceitação tácita do seguro.

11.4. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 11.2. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a Seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

11.5. A emissão da Apólice ou do endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

11.6. A aceitação da proposta de seguro está sujeita à análise do risco.

12. DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. No tocante à alocação dos riscos previstos nesta garantia, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas na presente Apólice/Endosso e no contrato e/ou aditivos garantidos, prevalecerão sempre as disposições da presente Apólice/Endosso.

12.2. Cabe ao Tomador e ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto em suas Condições Contratuais.

12.3. Tomador e Segurado reconhecem que a validade do presente negócio jurídico e a eficácia do contrato de seguro é vinculada à aceitação do Segurado da presente Apólice ou Endosso em sua integralidade.

12.4. Esta Apólice é inalienável e irrevogável.

12.5. Considera-se como âmbito geográfico de cobertura todo o território nacional.

12.6. A presente Apólice não conta com franquias, participações obrigatórias do Segurado, carência de qualquer tipo, assim como não permite a reintegração do seu Limite Máximo de Garantia.

12.7. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

12.8. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

12.9. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade seguradora no sítio eletrônico <https://www.gov.br/susep>.

13. DEFINIÇÕES

13.1. Em acréscimo aos termos definidos constantes das Condições Contratuais, aplicam-se também a esta Apólice, as seguintes definições:

I. **Apólice:** documento, emitido e assinado pela Seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro garantia.

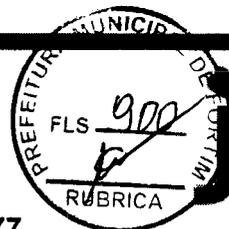
II. **Beneficiário:** pessoa jurídica, a qual possui interesse legítimo no Objeto da Garantia e que pode incorrer, direta ou indiretamente, em Prejuízos decorrentes do inadimplemento contratual do Tomador.

III. **Condições Particulares:** conjunto de cláusulas que complementam ou alteram as Condições Contratuais.

IV. **Edital:** ato indicado no Objeto da Garantia, por intermédio do qual o Segurado faz público seu propósito de licitar um objeto determinado, estabelece os requisitos exigidos dos proponentes e das



Nº Apólice Seguro Garantia: **11-0775-0453577**
Proposta: **4699667**
Controle Interno (Código Controle): **825744735**
Nº de Registro SUSEP: **054362024001107750453577**



junto
SEGUROS

propostas, regula os termos segundo os quais os avaliará e fixa as cláusulas do eventual contrato a ser firmado, contemplando o instrumento de sua publicação, seus anexos, manuais, resumos, projetos e demais informações disponibilizadas pelo Segurado para elaboração de propostas pelos licitantes.

V. Endosso: documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice.

VI. Indenização: contraprestação da Seguradora perante o Segurado relativa aos Prejuízos causados pelo Tomador em razão do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro, a qual poderá se dar por meio de pagamento em dinheiro dos Prejuízos apurados no âmbito dos Prejuízos cobertos pelo seguro.

VII. Limite Máximo de Garantia (LMG): valor máximo de Indenização garantido pela Seguradora considerando uma ou mais coberturas previstas na Apólice.

VIII. Prejuízos: multas e penalidades aplicadas pelo Segurado ao Tomador, em decorrência da não assinatura do contrato administrativo, conforme definido no Edital, as quais não tenham sido adimplidas no prazo definido no Edital ou notificação ao Tomador.

IX. Prêmio: importância devida pelo Tomador à Seguradora, como contraprestação da cobertura de seguro contratada.

X. Prêmio Mínimo: a parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.

XI. Relatório Final de Regulação de Sinistro: documento no qual a Seguradora comunica existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou extinção de cobertura/responsabilidade da Seguradora.

XII. Segurado: ente da Administração Pública que publica o Edital, nos termos da legislação.

XIII. Seguradora: é a Junto Seguros S/A.

XIV. Seguro garantia: seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, conforme Condições Contratuais da Apólice.

XV. Tomador: pessoa jurídica participante de processo licitatório correspondente ao Edital.

XVI. Vigência: as Apólices e Endossos terão seu início e término de Vigência às 23:59hs das datas para tal fim neles indicadas.

Ficha Técnica

Licitante
Participante 30



Nome do documento

FORTIM 0708.pdf

Edital:1707.01/2024-SMDU|Lote:1

Marca

Data

06/08/2024 | 23:19:22.891

Prazo de Validade da Proposta

60

Nº Produto

Nº	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	1	Serviço	R\$ 8.013.380,83 (R\$ 8.013.380,83)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 8.013.380,83	-	

DECLARAÇÕES:

Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;

Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;

Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

PROPOSTA DE PREÇO



À Prefeitura Municipal de FORTIM

Ao Agente de Contratação ou Comissão de Contratação

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1707.01/2024 - SMDU

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de **R\$ 8.013.380,83 (Oito Milhões Treze Mil Trezentos e Oitenta reais e Oitenta e Três centavos)**, conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução dos serviços: **360 (TREZENTOS E SESENTA)**

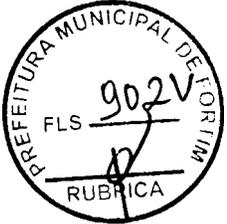
Prazo de Validade das Propostas **Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias**

Dados Bancários:

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Atenciosamente,

	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA :
			07/08/2024
	SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	
	PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal	
	MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1707.01/2024 - SMDU	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ESTRUTURA TÉCNICA/ADMINISTRATIVA, PARA OS SERVIÇOS COM UNS DE ENGENHARIA PARA MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE IP (CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA).	R\$ 569.755,00	7,11%
2	DISPONIBILIDADE DOS SERVIÇOS DE EQUIPES OPERACIONAIS DE TURMA PESADA EM VEÍCULO TIPO MUNCK, DE TURMA LEVE EM VEÍCULO CESTO AÉREO SIMPLES E DE ELETRICISTA EM VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA, PARA SERVIÇOS COM UNS DE ENGENHARIA PARA MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE (CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA).	R\$ 1.097.796,72	13,70%
3	DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE LEVANTAMENTO E CADASTRO ATUALIZADO DOS ATIVOS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM EMPLAQUETAMENTO - (INCLUSIVE MATERIAIS/CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA).	R\$ 565.157,12	7,05%
4	DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE EQUIPE DE CONFECÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, PARA PRODUÇÃO DE ORNAMENTOS NATALINOS METÁLICOS - (EXCLUSIVE MATERIAIS/CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA)	R\$ 30.976,00	0,39%
5	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA A GESTÃO COMPLETA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, DE IMPLANTAÇÃO, DE AMPLIAÇÃO, DE REFORMA, DE EFICIENTIZAÇÃO, DE TELEGESTÃO, DE ILUMINAÇÃO DESTAQUE DE FONTES/OU MONUMENTOS E DE DECORAÇÃO NATALINA.DE MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS ACERVOS CONVENCIONAL E LED EXISTENTES.	R\$ 5.749.695,99	71,75%
5.1	DE MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS ACERVOS CONVENCIONAL E LED EXISTENTES.	R\$ 232.414,99	2,90%
5.2	DE LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED PARA OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, DE AMPLIAÇÃO, DE REFORMA, DE EFICIENTIZAÇÃO E TELEGESTÃO, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ANEXO I.K)	R\$ 3.341.569,64	41,70%
5.3	DE ACESSÓRIOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO	R\$ 270.880,40	3,38%
5.4	DE PROJETOES/REFLETORES COM TECNOLOGIA LED	R\$ 153.788,50	1,92%
5.5	DE BRAÇOS/SUORTES PARA LUMINÁRIAS /PROJETOES/REFLETORES	R\$ 297.533,50	3,71%
5.6	DE FERRAGENS	R\$ 78.654,00	0,98%
5.7	ATERRAMENTO	R\$ 12.060,00	0,15%
5.8	DE CABOS	R\$ 166.351,00	2,08%
5.9	DE ACIONAMENTO , QUADROS E PROTEÇÃO	R\$ 201.356,76	2,51%
5.10	DE CONECTORES E FITAS	R\$ 126.888,40	1,58%
5.11	DE ELETRODUTOS E CONEXÕES	R\$ 28.890,00	0,36%
5.12	DE POSTES	R\$ 447.300,20	5,58%
5.13	DE CAIXAS DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO	R\$ 74.230,00	0,93%
5.14	DE MATERIAIS DIVERSOS PARA CONFECÇÃO DE ENFEITES E ADORNOS NATALINOS	R\$ 317.778,60	3,97%

VALOR TOTAL: R\$ 8.013.380,83 100,00%

Oito Milhões Treze Mil Trezentos e Oitenta reais e Oitenta e Três centavos

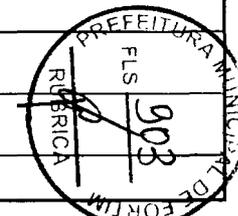




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO N° 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ESTRUTURA TÉCNICA/ADMINISTRATIVA, PARA OS SERVIÇOS COM UNS DE ENGENHARIA PARA MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE IP (CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA).								R\$ 569.755,00
1.1	CP.FT.14	Composições Próprias	Administração Local com Disponibilidade de Estrutura Técnica /Administra tive p/ os Serviços Comuns de Engenharia do acervo (medido e estimado), com disponibilidade de equipes administrativa e técnica para os serviços de IP, no município, em Imóvel com com escritório, almoxarifado e garagem p/ os veículos operacionais, com todos os custos de mão de obra, equipamentos, software, encargos sociais e Impostos, necessários para a realização dos serviços, conforme Termo de Referência - (EXCLUSIVE MATERIAIS)	H	100,00	R\$ 4.478,15	27,23%	R\$ 5.697,55	R\$ 569.755,00
2	DISPONIBILIDADE DOS SERVIÇOS DE EQUIPES OPERACIONAIS DE TURMA PESADA EM VEÍCULO TIPO MUNCK, DE TURMA LEVE EM VEÍCULO CESTO AÉREO SIMPLES E DE ELETRICISTA EM VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA, PARA SERVIÇOS COM UNS DE ENGENHARIA PARA MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO								R\$ 1.097.796,72
2.1	CP.FT.03	Composições Próprias	Veículo automotor Tipo motocicleta CG 125cc com 01 eletricista, período diurno, dias úteis e aos sábados	H	960,00	R\$ 35,70	27,23%	R\$ 45,42	R\$ 43.603,20
2.2	CP.FT.04	Composições Próprias	Disponibilidade de Caminhão Munck com 03 eletricistas e motorista operador, período diurno, dias úteis e INEL sábados	%	372,00	R\$ 232,51	27,23%	R\$ 295,82	R\$ 110.045,04
2.3	CP.FT.14	Composições Próprias	Disponibilidade de Caminhão Munck com 03 eletricistas e motorista operador, período diurno, aos INEL - INSTALAÇÃO domingos e feriados	H	96,00	R\$ 121,73	27,23%	R\$ 154,88	R\$ 14.868,48
2.4	CP.FT.14	Composições Próprias	Disponibilidade de Caminhão Munck com 03 eletricistas e motorista operador, período noturno, dias úteis e INEL sábados	H	96,00	R\$ 121,73	27,23%	R\$ 154,88	R\$ 14.868,48
2.5	CP.FT.14	Composições Próprias	Disponibilidade de Caminhão Munck com 03 eletricistas e motorista operador, período noturno, aos domingos e feriados	H	96,00	R\$ 121,73	27,23%	R\$ 154,88	R\$ 14.868,48
2.6	CP.FT.14	Composições Próprias	Disponibilidade de Equipe Leve Cesto Aéreo Simples com 02 eletricistas, período diurno, dias úteis e aos sábados	H	4.608,00	R\$ 121,73	27,23%	R\$ 154,88	R\$ 713.687,04
2.7	CP.FT.14	Composições Próprias	Disponibilidade de Equipe Leve Cesto Aéreo Simples com 02 eletricistas, período diurno, aos domingos e feriados	H	400,00	R\$ 121,73	27,23%	R\$ 154,88	R\$ 61.952,00
2.8	CP.FT.14	Composições Próprias	Disponibilidade de Equipe Leve Cesto Aéreo Simples com 02 eletricistas, período noturno, dias úteis e sábados	H	400,00	R\$ 121,73	27,23%	R\$ 154,88	R\$ 61.952,00
2.9	CP.FT.14	Composições Próprias	Disponibilidade de Equipe Leve Cesto Aéreo Simples com 02 eletricistas, período noturno aos domingos e feriados	H	400,00	R\$ 121,73	27,23%	R\$ 154,88	R\$ 61.952,00
3	DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE LEVANTAMENTO E CADASTRO ATUALIZADO DOS ATIVOS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM EMPLAQUETAMENTO - (INCLUSIVE MATERIAIS/CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA).								R\$ 565.157,12
3.1	CP.FT.14	Composições Próprias	Serviços de Cadastra Georeferenciado dos Ativos do Sistema de Iluminação Pública com Emplaque lamento, e o respectivo controle patrimonial em base Informatizada-ACERVO EXISTENTE	H	3.317,00	R\$ 121,73	27,23%	R\$ 154,88	R\$ 513.736,96
3.2	CP.FT.14	Composições Próprias	Serviços de Cadastra Georeferenciado dos Ativos do Sistema de Iluminação Pública com Emplaque lamento, e o respectivo controle patrimonial em base Informatizada - PONTOS NOVOS NO ACERVO.	H	332,00	R\$ 121,73	27,23%	R\$ 154,88	R\$ 51.420,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024

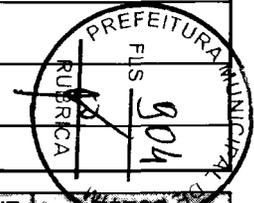


ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO DE EQUIPE DE CONFEÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, PARA PRODUÇÃO DE ORNAMENTOS NATALINOS METÁLICOS - (EXCLUSIVE MATERIAIS/CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA)								R\$ 30.976,00
4.1	CP.FT.14	Composições Próprias	Disponibilidade de equipe para confecção, montagem e desmontagem de elemento metálico de Iluminação natalina	H	200,00	R\$ 121,73	27,23%	R\$ 154,88	R\$ 30.976,00
5	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA A GESTÃO COMPLETA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, DE IMPLANTAÇÃO, DE AMPLIAÇÃO, DE REFORMA, DE EFICIENTIZAÇÃO, DE TELEGESTÃO, DE ILUMINAÇÃO DESTAQUE DE FONTES/OU MONUMENTOS E DE DECORAÇÃO NATALINA.DE MATERIAIS PARA OS								R\$ 5.749.695,99
5.1	DE MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS ACERVOS CONVENCIONAL E LED EXISTENTES.								R\$ 232.414,99
5.1.1	11481	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - BDI = 15,27	UN	578,00	R\$ 29,17	15,27%	R\$ 33,62	R\$ 19.432,36
5.1.2	00012216	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40) - BDI = 15,27	UN	3,00	R\$ 25,63	15,27%	R\$ 29,54	R\$ 88,62
5.1.3	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40) - BDI = 15,27	UN	10,00	R\$ 29,64	15,27%	R\$ 34,17	R\$ 341,70
5.1.4	18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V - BDI = 15,27	UN	124,00	R\$ 34,03	15,27%	R\$ 39,23	R\$ 4.864,52
5.1.5	11484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V - BDI = 15,27	UN	20,00	R\$ 36,35	15,27%	R\$ 41,90	R\$ 838,00
5.1.6	11486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V - BDI = 15,27	UN	69,00	R\$ 57,48	15,27%	R\$ 66,26	R\$ 4.571,94
5.1.7	11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V - BDI = 15,27	UN	9,00	R\$ 71,14	15,27%	R\$ 82,00	R\$ 738,00
5.1.8	11776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W - BDI = 15,27	UN	289,00	R\$ 49,06	15,27%	R\$ 56,55	R\$ 16.342,95
5.1.9	101915	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w - BDI = 15,27	un	2,00	R\$ 74,74	15,27%	R\$ 86,15	R\$ 172,30
5.1.10	101916	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w - BDI = 15,27	un	5,00	R\$ 188,49	15,27%	R\$ 217,27	R\$ 1.086,35
5.1.11	103960	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w - BDI = 15,27	un	61,00	R\$ 70,67	15,27%	R\$ 81,46	R\$ 4.969,06
5.1.12	103961	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w - BDI = 15,27	un	10,00	R\$ 66,19	15,27%	R\$ 76,30	R\$ 763,00
5.1.13	103959	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w - BDI = 15,27	un	34,00	R\$ 97,24	15,27%	R\$ 112,09	R\$ 3.811,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024

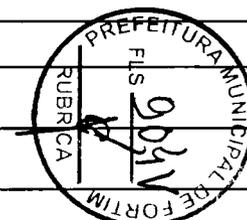


ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.14	102570	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico 400w - BDI = 15,27	un	5,00	R\$ 119,88	15,27%	R\$ 138,19	R\$ 690,95
5.1.15	00003390	SINAPI	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 580 A 750 V - BDI = 15,27	UN	135,00	R\$ 17,90	15,27%	R\$ 20,63	R\$ 2.785,05
5.1.16	103804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - BDI = 15,27	m	150,00	R\$ 3,80	15,27%	R\$ 4,38	R\$ 657,00
5.1.17	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE - BDI = 15,27	UN	4.477,00	R\$ 27,54	15,27%	R\$ 31,75	R\$ 142.144,75
5.1.18	102622	ORSE	Base fixa para relé foto elétrico - BDI = 15,27	un	813,00	R\$ 5,51	15,27%	R\$ 6,35	R\$ 5.162,55
5.1.19	108928	ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar - BDI = 15,27	un	587,00	R\$ 2,86	15,27%	R\$ 3,30	R\$ 1.937,10
5.1.20	110802	ORSE	Soquete ou bocal de louça E40 - BDI = 15,27	un	46,00	R\$ 5,32	15,27%	R\$ 6,13	R\$ 281,98
5.1.21	109354	ORSE	Conector cunha I série cinza - BDI = 15,27	un	95,00	R\$ 7,40	15,27%	R\$ 8,53	R\$ 810,35
5.1.22	103259	ORSE	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA - BDI = 15,27	Un	95,00	R\$ 27,56	15,27%	R\$ 31,77	R\$ 3.018,15
5.1.23	102637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm - BDI = 15,27	un	597,00	R\$ 7,33	15,27%	R\$ 8,45	R\$ 5.044,65
5.1.24	16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE - BDI = 15,27	UN	80,00	R\$ 8,27	15,27%	R\$ 9,53	R\$ 762,40
5.1.25	17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33 - BDI = 15,27	UN	80,00	R\$ 7,56	15,27%	R\$ 8,71	R\$ 696,80
5.1.26	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV - BDI = 15,27	UN	58,00	R\$ 64,89	15,27%	R\$ 74,80	R\$ 4.338,40
5.1.27	110632	ORSE	Luminária aberta com corpo de alumínio estampado - acabamento em esmalte sintético na cor alumínio - refletor assimétrico estampado em chapa de alumínio - receptáculo de porcelana fixado no corpo por meio de suporte regulável com base E-40 - fixação - BDI = 15,27	un	20,00	R\$ 80,48	15,27%	R\$ 92,77	R\$ 1.855,40
5.1.28	110633	ORSE	Luminária fechada - refletor assimétrico estampado em chapa de alumínio, tratado por processo eletroquímico - receptáculo da lâmpada E-40 reforçado, fixado ao corpo por meio de suporte regulável - refrator prismático, de vidro boro-silicato, fixado - BDI = 15,27	un	20,00	R\$ 182,60	15,27%	R\$ 210,48	R\$ 4.209,60
5.2	DE LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED PARA OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, DE AMPLIAÇÃO, DE REFORMA, DE EFICIENTIZAÇÃO E TELEGESTÃO, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ANEXO I.K)								R\$ 3.341.569,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024



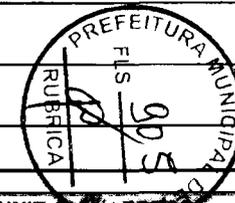
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.1	114117	ORSE	Luminária em LED p/ Iluminação pública LED SMD AUTOVOLT35 W, modelo GL421 G-Light ou similar - BDI = 15,27	un	108,00	R\$ 480,02	15,27%	R\$ 553,32	R\$ 59.758,56
5.2.2	114118	ORSE	Luminária em LED p/ Iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, modelo GL421 G-Light ou similar - BDI = 15,27	un	2.076,00	R\$ 512,53	15,27%	R\$ 590,79	R\$ 1.226.480,04
5.2.3	114119	ORSE	Luminária em LED p/ Iluminação pública LED SMD AUTOVOLT75 W, modelo GL421 G-Light ou similar - BDI = 15,27	un	108,00	R\$ 731,08	15,27%	R\$ 842,72	R\$ 91.013,76
5.2.4	114120	ORSE	Luminária em LED p/ Iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, modelo GL421 G-Light ou similar - BDI = 15,27	un	435,00	R\$ 779,21	15,27%	R\$ 898,20	R\$ 390.717,00
5.2.5	114121	ORSE	Luminária em LED p/ Iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, modelo GL421 G-Light ou similar - BDI = 15,27	un	576,00	R\$ 934,01	15,27%	R\$ 1.076,63	R\$ 620.138,88
5.2.6	114122	ORSE	Luminária em LED p/ Iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, modelo GL421 G-Light ou similar - BDI = 15,27	un	346,00	R\$ 1.254,01	15,27%	R\$ 1.445,50	R\$ 500.143,00
5.2.7		REF. DE PREÇO PREGÃO REF. HOMOLOGAÇÃO ELETRÔNICO Nº PE PROCEDIMENTO 02/2023-SEINFRA-PREF. LICITATÓRIO MUN. DE TIANGUA/CE - DATA DE ABERTURA - 29.09.2023- DATA DE ADJUDICAÇÃO: 26.10.2023 E DATA DE HOMOLOGAÇÃO	<p>LUMINÁRIA EM LED DE 120W, ALIMENTADA POR BATERIA ACOPLADA EM PLACO DE ENERGIA SOLAR, COM FLUXO LUMINOSO DE 210 LM/W, TOTALIZANDO 25.200LM, PROTEÇÃO IP-66, COM GARANTIA DE 5 ANOS - BDI = 15,27</p> <p style="text-align: center;"><i>[Handwritten Signature]</i></p>	UN	80,00	R\$ 4.915,83	15,27%	R\$ 5.666,48	R\$ 453.318,40
5.3	DE ACESSÓRIOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO								R\$ 270.880,40
5.3.1	NOTA FISCAL	Composições Próprias	GATEWAY/MÓDULO CONCENTRADOR DE COMUNICAÇÃO, MODELO LS-AP2400 OU SIMILAR, CAPACIDADE PI ATENDER PELO MENOS 400 RELÉS DE TELEGESTÃO, ANTENA EXTERNA, TECNOLOGIA CELULAR 3G E 4G, IP-66, CONECTIVIDADE VIA FIBRA ÓTICA, CONECTIVIDADE VIA CABO (XDSL.COAXIAL), FAIXA DE OPER. -20°C + 75 °C, GESTÃO REMOTA E PERSONALIZADA DE	UN	20,00	R\$ 4.361,08	15,27%	R\$ 5.027,02	R\$ 100.540,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024



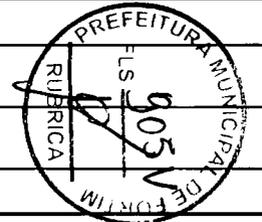
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	TOTAL R\$
	NOTA FISCAL		USUÁRIOS DE ACESSO, SUPORTA CONFIGURAÇÃO VPN, PERMITE ATUALIZAÇÃO REMOTA, FUNÇÃO 'MODO DESEGURANÇA- E WATCHDOG,... (CONFORME ANEXO I.K E TERMO DE REFERÊNCIA) - BDI = 15,27						
5.3.2	NOTAFISCAL2	Composições Próprias	RELÉ DETELEMETRIA/TELEGESTÃO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO, MODELO LS-MCL2400GS OU SIMILAR, COMUNICAÇÃO POR RÁDIO FREQUÊNCIA NA FAIXA DE 24ghz, TOPOLOGIA DE REDE MESH, SEGURANÇA SIMÉTRICA AES-128, INSTALAÇÃO PLUG & PLAY (ANSI C136- 41 DE 5 OU 7 PINOS), DIMERIZAÇÃO C/ INTERFACE PADRÃO 0-10 VDC, ... (CONFORME ANEXO I.K E TERMO DE REFERÊNCIA) - BDI = 15,27	UN	400,00	R\$ 369,44	15,27%	R\$ 425,85	R\$ 170.340,00
5.4	DE PROJETORES/REFLETORES COM TECNOLOGIA LED								R\$ 153.788,50
5.4.1	113790	ORSE	Refletor Slim LED 30W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - BDI = 15,27	un	100,00	R\$ 21,59	15,27%	R\$ 24,89	R\$ 2.489,00
5.4.2	113287	ORSE	Refletor simples LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar - BDI = 15,27	un	100,00	R\$ 35,14	15,27%	R\$ 40,51	R\$ 4.051,00
5.4.3	113791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - BDI = 15,27	un	100,00	R\$ 73,26	15,27%	R\$ 84,45	R\$ 8.445,00
5.4.4	113524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - BDI = 15,27	un	150,00	R\$ 183,88	15,27%	R\$ 211,96	R\$ 31.794,00
5.4.5	113792	ORSE	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - BDI = 15,27	un	50,00	R\$ 541,12	15,27%	R\$ 623,75	R\$ 31.187,50
5.4.6	113789	ORSE	Refletor modular LED500w DC com DPS 10x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-500-50-3C-ME, da G-light ou similar - BDI = 15,27	un	30,00	R\$ 2.192,59	15,27%	R\$ 2.527,40	R\$ 75.822,00
5.5	DE BRAÇOS/SUPORTES PARA LUMINÁRIAS /PROJETORES/REFLETORES								R\$ 297.533,50
5.5.1	113671	ORSE	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 - BDI = 15,27	un	50,00	R\$ 54,54	15,27%	R\$ 62,87	R\$ 3.143,50
5.5.2	112013	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/2, da REEME - BDI = 15,27	Un	150,00	R\$ 119,52	15,27%	R\$ 137,77	R\$ 20.665,50
5.5.3	113558	ORSE	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 - BDI = 15,27	Un	50,00	R\$ 92,07	15,27%	R\$ 106,13	R\$ 5.306,50
5.5.4	113559	ORSE	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 - BDI = 15,27	Un	50,00	R\$ 111,13	15,27%	R\$ 128,10	R\$ 6.405,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO N° 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024



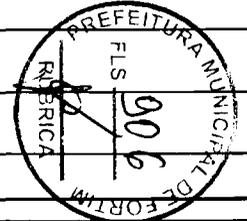
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.5	I00298	ORSE	Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m - BDI = 15,27	un	200,00	R\$ 29,38	15,27%	R\$ 33,87	R\$ 6.774,00
5.5.6	I07115	ORSE	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m - BDI = 15,27	un	300,00	R\$ 42,19	15,27%	R\$ 48,63	R\$ 14.589,00
5.5.7	I13800	ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar - BDI = 15,27	un	800,00	R\$ 190,48	15,27%	R\$ 219,57	R\$ 175.656,00
5.5.8	I13801	ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar - BDI = 15,27	un	200,00	R\$ 281,92	15,27%	R\$ 324,97	R\$ 64.994,00
5.6	DE FERRAGENS								R\$ 78.654,00
5.6.1	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) - BDI = 15,27	UN	100,00	R\$ 53,31	15,27%	R\$ 61,45	R\$ 6.145,00
5.6.2	I03443	ORSE	Fecho em aço inox - BDI = 15,27	un	3.000,00	R\$ 0,93	15,27%	R\$ 1,07	R\$ 3.210,00
5.6.3	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM - BDI = 15,27	UN	200,00	R\$ 2,28	15,27%	R\$ 2,63	R\$ 526,00
5.6.4	I0806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS - BDI = 15,27	UN	200,00	R\$ 19,39	15,27%	R\$ 22,35	R\$ 4.470,00
5.6.5	MAT076850	SCO	Laço de roldana de aço, referência Laço de roldana de aço, referência SPL-1316-T - BDI = 15,27	un	200,00	R\$ 2,53	15,27%	R\$ 2,92	R\$ 584,00
5.6.6	00001091	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - BDI = 15,27	UN	150,00	R\$ 19,30	15,27%	R\$ 22,25	R\$ 3.337,50
5.6.7	00001095	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES - BDI = 15,27	UN	100,00	R\$ 28,69	15,27%	R\$ 33,07	R\$ 3.307,00
5.6.8	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - BDI = 15,27	UN	400,00	R\$ 14,59	15,27%	R\$ 16,82	R\$ 6.728,00
5.6.9	00000431	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - BDI = 15,27	UN	350,00	R\$ 11,51	15,27%	R\$ 13,27	R\$ 4.644,50
5.6.10	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - BDI = 15,27	UN	2.600,00	R\$ 12,70	15,27%	R\$ 14,64	R\$ 38.064,00
5.6.11	I8070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm - BDI = 15,27	UN	3.350,00	R\$ 0,73	15,27%	R\$ 0,84	R\$ 2.814,00
5.6.12	I8071	SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm - BDI = 15,27	UN	3.350,00	R\$ 0,50	15,27%	R\$ 0,58	R\$ 1.943,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024



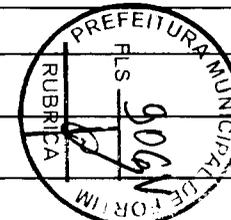
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.6.13	18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 - BDI = 15,27	UN	3.350,00	R\$ 0,75	15,27%	R\$ 0,86	R\$ 2.881,00
5.7	ATERRAMENTO								R\$ 12.060,00
5.7.1	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 15,27	UN	100,00	R\$ 39,43	15,27%	R\$ 45,45	R\$ 4.545,00
5.7.2	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 15,27	UN	100,00	R\$ 2,09	15,27%	R\$ 2,41	R\$ 241,00
5.7.3	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO - BDI = 15,27	M	200,00	R\$ 13,01	15,27%	R\$ 15,00	R\$ 3.000,00
5.7.4	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO - BDI = 15,27	M	200,00	R\$ 18,54	15,27%	R\$ 21,37	R\$ 4.274,00
5.8	DE CABOS								R\$ 166.351,00
5.8.1	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 - BDI = 15,27	M	1.000,00	R\$ 1,04	15,27%	R\$ 1,20	R\$ 1.200,00
5.8.2	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - BDI = 15,27	M	8.000,00	R\$ 1,96	15,27%	R\$ 2,26	R\$ 18.080,00
5.8.3	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 - BDI = 15,27	M	4.000,00	R\$ 3,00	15,27%	R\$ 3,46	R\$ 13.840,00
5.8.4	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 - BDI = 15,27	M	2.000,00	R\$ 4,37	15,27%	R\$ 5,04	R\$ 10.080,00
5.8.5	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 - BDI = 15,27	M	1.000,00	R\$ 7,17	15,27%	R\$ 8,26	R\$ 8.260,00
5.8.6	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 - BDI = 15,27	M	1.000,00	R\$ 11,42	15,27%	R\$ 13,16	R\$ 13.160,00
5.8.7	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 - BDI = 15,27	M	1.000,00	R\$ 17,71	15,27%	R\$ 20,41	R\$ 20.410,00
5.8.8	00039258	SINAPI	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 2,5 MM2 - BDI = 15,27	M	2.500,00	R\$ 6,27	15,27%	R\$ 7,23	R\$ 18.075,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024

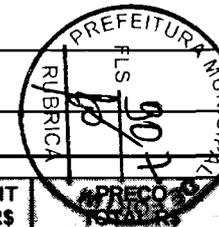


ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.8.9	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - BDI = 15,27	M	2.500,00	R\$ 6,27	15,27%	R\$ 7,23	R\$ 18.075,00
5.8.10	00039260	SINAPI	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 6 MM2 - BDI = 15,27	M	200,00	R\$ 14,78	15,27%	R\$ 17,04	R\$ 3.408,00
5.8.11	103804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - BDI = 15,27	m	4.350,00	R\$ 3,80	15,27%	R\$ 4,38	R\$ 19.053,00
5.8.12	18844	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 - BDI = 15,27	M	1.500,00	R\$ 4,08	15,27%	R\$ 4,70	R\$ 7.050,00
5.8.13	104622	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm² - BDI = 15,27	m	500,00	R\$ 8,87	15,27%	R\$ 10,22	R\$ 5.110,00
5.8.14	102633	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm² - BDI = 15,27	m	1.500,00	R\$ 4,08	15,27%	R\$ 4,70	R\$ 7.050,00
5.8.15	104620	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm² - BDI = 15,27	m	500,00	R\$ 6,07	15,27%	R\$ 7,00	R\$ 3.500,00
5.9	DE ACIONAMENTO , QUADROS E PROTEÇÃO								R\$ 201.356,76
5.9.1	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE - BDI = 15,27	UN	4.584,00	R\$ 27,54	15,27%	R\$ 31,75	R\$ 145.542,00
5.9.2	MAT121000	SCO	Relé fotoelétrico temporizado programado 01/NF, Linsa ou similar - BDI = 15,27	un	50,00	R\$ 34,83	15,27%	R\$ 40,15	R\$ 2.007,50
5.9.3	102622	ORSE	Base fixa para relé foto elétrico - BDI = 15,27	un	530,00	R\$ 5,51	15,27%	R\$ 6,35	R\$ 3.365,50
5.9.4	00039756	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A - BDI = 15,27	UN	12,00	R\$ 230,97	15,27%	R\$ 266,24	R\$ 3.194,88
5.9.5	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A - BDI = 15,27	UN	12,00	R\$ 222,51	15,27%	R\$ 256,49	R\$ 3.077,88
5.9.6	104198	ORSE	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura - BDI = 15,27	un	50,00	R\$ 244,20	15,27%	R\$ 281,49	R\$ 14.074,50
5.9.7	104697	ORSE	Quadro de medição monofásico em policarbonato - BDI = 15,27	un	50,00	R\$ 88,06	15,27%	R\$ 101,51	R\$ 5.075,50
5.9.8	1122 18.26.060-EMLURB EMLURB	Composições Próprias	CHAVE MAGNÉTICA DE 2 X 30A PA RA COM ANDO DE ILUMINACAO PUBLICA, ACIONADA P/ RELE FOTO-ELETRICO NA, 220V, 60HZ - BDI = 15,27	un	10,00	R\$ 481,00	15,27%	R\$ 554,45	R\$ 5.544,50
5.9.9	1123 18.26.065-EMLURB	Composições Próprias	CHAVE MAGNÉTICA DE 2 X 60A PA RA COM ANDO DE ILUMINACAO PUBLICA, ACIONADA P/ RELE FOTO-ELETRICO NA, 220V, 60HZ - BDI = 15,27	un	10,00	R\$ 481,00	15,27%	R\$ 554,45	R\$ 5.544,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO N° 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024



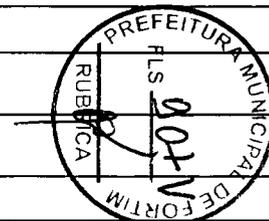
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	
	EMLURB								
5.9.10	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A - BDI = 15,27	UN	150,00	R\$ 6,17	15,27%	R\$ 7,11	R\$ 1.066,50
5.9.11	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA - BDI = 15,27	UN	50,00	R\$ 9,15	15,27%	R\$ 10,55	R\$ 527,50
5.9.12	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A - BDI = 15,27	UN	100,00	R\$ 43,38	15,27%	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
5.9.13	00001614	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - BDI = 15,27	UN	25,00	R\$ 254,57	15,27%	R\$ 293,44	R\$ 7.336,00
5.10	DE CONECTORES E FITAS								R\$ 126.888,40
5.10.1	109354	ORSE	Conector cunha I série cinza - BDI = 15,27	un	2.027,00	R\$ 7,40	15,27%	R\$ 8,53	R\$ 17.290,31
5.10.2	103259	ORSE	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA - BDI = 15,27	Un	2.027,00	R\$ 27,56	15,27%	R\$ 31,77	R\$ 64.397,79
5.10.3	102637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm - BDI = 15,27	un	4.054,00	R\$ 7,33	15,27%	R\$ 8,45	R\$ 34.256,30
5.10.4	16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE - BDI = 15,27	UN	600,00	R\$ 8,27	15,27%	R\$ 9,53	R\$ 5.718,00
5.10.5	17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33 - BDI = 15,27	UN	600,00	R\$ 7,56	15,27%	R\$ 8,71	R\$ 5.226,00
5.11	DE ELETRODUTOS E CONEXÕES								R\$ 28.890,00
5.11.1	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA - BDI = 15,27	M	900,00	R\$ 3,17	15,27%	R\$ 3,65	R\$ 3.285,00
5.11.2	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA - BDI = 15,27	M	600,00	R\$ 4,97	15,27%	R\$ 5,73	R\$ 3.438,00
5.11.3	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA - BDI = 15,27	M	300,00	R\$ 6,62	15,27%	R\$ 7,63	R\$ 2.289,00
5.11.4	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA - BDI = 15,27	M	600,00	R\$ 7,27	15,27%	R\$ 8,38	R\$ 5.028,00
5.11.5	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA - BDI = 15,27	M	300,00	R\$ 11,88	15,27%	R\$ 13,69	R\$ 4.107,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024

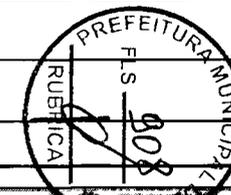


ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.11.6	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,27	UN	450,00	R\$ 0,79	15,27%	R\$ 0,91	R\$ 409,50
5.11.7	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,27	UN	300,00	R\$ 1,11	15,27%	R\$ 1,28	R\$ 384,00
5.11.8	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,27	UN	150,00	R\$ 1,72	15,27%	R\$ 1,98	R\$ 297,00
5.11.9	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,27	UN	300,00	R\$ 2,37	15,27%	R\$ 2,73	R\$ 819,00
5.11.10	00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,27	UN	150,00	R\$ 3,43	15,27%	R\$ 3,95	R\$ 592,50
5.11.11	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - BDI = 15,27	M	250,00	R\$ 3,23	15,27%	R\$ 3,72	R\$ 930,00
5.11.12	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - BDI = 15,27	M	250,00	R\$ 3,70	15,27%	R\$ 4,26	R\$ 1.065,00
5.11.13	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - BDI = 15,27	M	600,00	R\$ 5,31	15,27%	R\$ 6,12	R\$ 3.672,00
5.11.14	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - BDI = 15,27	M	300,00	R\$ 7,44	15,27%	R\$ 8,58	R\$ 2.574,00
5.12	DE POSTES								R\$ 447.300,20
5.12.1	108498	ORSE	Poste circular de concreto 7/200 para iluminação pública - BDI = 15,27	un	30,00	R\$ 420,25	15,27%	R\$ 484,42	R\$ 14.532,60
5.12.2	108636	ORSE	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública - BDI = 15,27	un	60,00	R\$ 935,50	15,27%	R\$ 1.078,35	R\$ 64.701,00
5.12.3	108637	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública - BDI = 15,27	un	60,00	R\$ 1.399,73	15,27%	R\$ 1.613,47	R\$ 96.808,20
5.12.4	102560	ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública - BDI = 15,27	un	60,00	R\$ 1.573,94	15,27%	R\$ 1.814,28	R\$ 108.856,80
5.12.5	107862	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/150 - BDI = 15,27	un	20,00	R\$ 663,03	15,27%	R\$ 764,27	R\$ 15.285,40
5.12.6	101859	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/300 - BDI = 15,27	un	20,00	R\$ 587,56	15,27%	R\$ 677,28	R\$ 13.545,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024



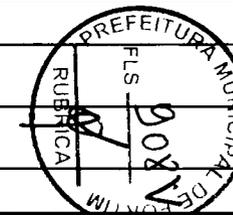
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.12.7	106883	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/600 - BDI = 15,27	un	10,00	R\$ 1.134,52	15,27%	R\$ 1.307,76	R\$ 13.077,60
5.12.8	101856	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 16/600 - BDI = 15,27	un	20,00	R\$ 3.081,46	15,27%	R\$ 3.552,00	R\$ 71.040,00
5.12.9	00014166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM - BDI = 15,27	UN	20,00	R\$ 899,27	15,27%	R\$ 1.036,59	R\$ 20.731,80
5.12.10	00014165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM - BDI = 15,27	UN	20,00	R\$ 1.245,82	15,27%	R\$ 1.436,06	R\$ 28.721,20
5.13	DE CAIXAS DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO								R\$ 74.230,00
5.13.1	00014165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM - BDI = 15,27	UN	20,00	R\$ 1.245,82	15,27%	R\$ 1.436,06	R\$ 28.721,20
5.13.2	00041627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M - BDI = 15,27	UN	60,00	R\$ 140,73	15,27%	R\$ 162,22	R\$ 9.733,20
5.13.3	00041628	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M - BDI = 15,27	UN	120,00	R\$ 258,64	15,27%	R\$ 298,13	R\$ 35.775,60
5.14	DE MATERIAIS DIVERSOS PARA CONFEÇÃO DE ENFEITES E ADORNOS NATALINOS								R\$ 317.778,60
5.14.1	108810	ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m) - BDI = 15,27	kg	2.000,00	R\$ 7,64	15,27%	R\$ 8,81	R\$ 17.620,00
5.14.2	100196	ORSE	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,6g/m) - BDI = 15,27	kg	500,00	R\$ 19,91	15,27%	R\$ 22,95	R\$ 11.475,00
5.14.3	00000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM - BDI = 15,27	UN	5.000,00	R\$ 0,09	15,27%	R\$ 0,10	R\$ 500,00
5.14.4	113820	ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V - BDI = 15,27	m	6.000,00	R\$ 13,25	15,27%	R\$ 15,27	R\$ 91.620,00
5.14.5	108925	ORSE	Strobo tipo flash cor amarela 5km - BDI = 15,27	un	300,00	R\$ 24,05	15,27%	R\$ 27,72	R\$ 8.316,00
5.14.6	-		CAIXA DE PISCA-PISCA LED BRANCO C / 50 UNIDADES DE 100 LEDS - BDI = 15,27	CX	45,00	R\$ 1.209,70	15,27%	R\$ 1.394,42	R\$ 62.748,90
5.14.7	-		CAIXA DE PISCA-PISCA LED VERDE C/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS - BDI = 15,27	CX	45,00	R\$ 1.209,71	15,27%	R\$ 1.394,43	R\$ 62.749,35
5.14.8	-		CAIXA DE PISCA-PISCA LED VERDE C/ 50 UNIDADES DE 100 LEDS - BDI = 15,27	CX	45,00	R\$ 1.209,71	15,27%	R\$ 1.394,43	R\$ 62.749,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

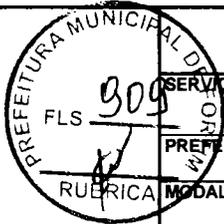
07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO N° 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024



VALOR TOTAL: 8.013.380,83

Oito Milhões Treze Mil Trezentos e Oitenta reais e Oitenta e Três centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024

CP.FT.14 Administração Local com Disponibilidade de Estrutura Técnica /Administra tive p/ os Serviços Comuns de Engenharia do acervo (medido e estimado), com disponibilidade de equipes administrativa e técnica para os serviços de IP, no município, em Imóvel com com escritório, almoxarifado e garagem p/ os veículos operacionais, com todos os custos de mão de obra, equipamentos, software, encargos sociais e impostos, necessários para a realização dos serviços, conforme Termo de Referência - (EXCLUSIVE MATERIAIS) (H)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67155457	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Composições	H	6,00000000	R\$ 93,13	R\$ 558,78
INS-58925924	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Composições	H	60,00000000	R\$ 60,31	R\$ 3.618,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4.177,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-89355112	ÁGUA	Composições	M³	15,00000000	R\$ 4,41	R\$ 66,15
18610	COMPUTADOR	Composições	UNXMÉ	2,00000000	R\$ 125,80	R\$ 251,60
INS-39270916	ENERGIA ELETRICA	Composições	KWH	300,00000000	R\$ 0,72	R\$ 216,00
INS-37073670	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE - R\$0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	Composições	M	2,00000000	R\$ 148,00	R\$ 296,00
INS-93457864	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	Composições	MÉS	1,00000000	R\$ 74,00	R\$ 74,00
INS-43993046	TELEFONE MÓVEL	Composições	UNXMÉ	3,00000000	R\$ 170,20	R\$ 510,60
TOTAL Material:					R\$ 1.414,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.858,62	R\$ 3.858,62
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	R\$ 125,24	R\$ 7.514,40
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.122,76	R\$ 3.122,76
101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6.802,06	R\$ 6.802,06
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	R\$ 30,22	R\$ 1.813,20
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	60,00000000	R\$ 119,59	R\$ 7.175,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30.286,44	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4298	Aluguel de Container - Escritório com banheiro- 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Composições	M	1,00000000	R\$ 1.184,00	R\$ 1.184,00
INS-62024278	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, Serviços PLATAFORMA WINDOWS	Composições	UN	0,05000000	R\$ 5.114,99	R\$ 255,74
TOTAL Serviço:					R\$ 1.439,74	

VALOR:	R\$ 4.478,15
VALOR ENCARGOS:	R\$ 9.632,08
VALOR BDI (27.23%):	R\$ 1.219,40
VALOR COM BDI:	R\$ 5.697,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
07/08/2024



SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024

CP.FT.03 Veículo automotor Tipo motocicleta CG 125cc com 01 eletricista, período diurno, dias úteis e aos sábados (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18968 MOTO CG 125	SEINFRA	UN	0,00100000	R\$ 8.865,88	R\$ 8,86
TOTAL Equipamento:					R\$ 8,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,84	R\$ 26,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,84

VALOR:	R\$ 35,70
VALOR ENCARGOS (114.16%):	R\$ 17,78
VALOR BDI (27.23%):	R\$ 9,72
VALOR COM BDI:	R\$ 45,42

CP.FT.04 Disponibilidade de Caminhão Munck com 03 eletricistas e motorista operador, período diurno, dias úteis e INEL sábados (%)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08340480 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Composições	H	1,00000000	R\$ 127,80	R\$ 127,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 127,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-85423320 ELETRICISTA - Percentual=30,0000%	Composições	H	3,00000000	R\$ 26,85	R\$ 104,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,71

VALOR:	R\$ 232,51
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (27.23%):	R\$ 63,31
VALOR COM BDI:	R\$ 295,82

CP.FT.14 Disponibilidade de Caminhão Munck com 03 eletricistas e motorista operador, período diurno, aos INEL - INSTALAÇÃO domingos e feriados (H)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,50000000	R\$ 0,15	R\$ 0,07
92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,50000000	R\$ 64,53	R\$ 32,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,33

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 108,87	R\$ 10,88
TOTAL Material:					R\$ 10,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO N° 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,06	R\$ 23,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,73	R\$ 27,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,73	R\$ 27,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,52
VALOR:						R\$ 121,73
VALOR ENCARGOS (116.02%):						R\$ 29,28
VALOR BDI (27.23%):						R\$ 33,15
VALOR COM BDI:						R\$ 154,88

11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,17	R\$ 29,17
TOTAL Material:						R\$ 29,17
VALOR:						R\$ 29,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (16.27%):						R\$ 4,46
VALOR COM BDI:						R\$ 33,62

00012216 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40) (UN)						
Material	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,63	R\$ 25,63
TOTAL Material:						R\$ 25,63
VALOR:						R\$ 25,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR BDI (16.27%):						R\$ 3,91
VALOR COM BDI:						R\$ 29,54

00003757 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40) (UN)						
Material	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,64	R\$ 29,64
TOTAL Material:						R\$ 29,64
VALOR:						R\$ 29,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR BDI (16.27%):						R\$ 4,53
VALOR COM BDI:						R\$ 34,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGAO ELETRÔNICO N° 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024

I8351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,03	R\$ 34,03
TOTAL Material:					R\$ 34,03	
VALOR:					R\$ 34,03	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (16.27%):					R\$ 5,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,23	

I1484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,35	R\$ 36,35
TOTAL Material:					R\$ 36,35	
VALOR:					R\$ 36,35	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (16.27%):					R\$ 5,55	
VALOR COM BDI:					R\$ 41,90	

I1486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,48	R\$ 57,48
TOTAL Material:					R\$ 57,48	
VALOR:					R\$ 57,48	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (16.27%):					R\$ 8,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 66,26	

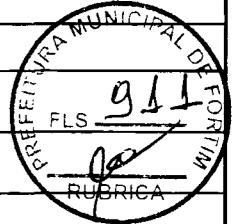
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,14	R\$ 71,14
TOTAL Material:					R\$ 71,14	
VALOR:					R\$ 71,14	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (16.27%):					R\$ 10,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 82,00	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
07/08/2024

SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO N° 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024



I1776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00000000	R\$ 49,06	R\$ 49,06
TOTAL Material:					R\$ 49,06

VALOR:	R\$ 49,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (15.27%):	R\$ 7,49
VALOR COM BDI:	R\$ 56,55

I01915 Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01915	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	un	1,00000000	R\$ 74,74	R\$ 74,74
TOTAL Material:					R\$ 74,74

VALOR:	R\$ 74,74
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (15.27%):	R\$ 11,41
VALOR COM BDI:	R\$ 86,15

I01916 Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01916	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	un	1,00000000	R\$ 188,49	R\$ 188,49
TOTAL Material:					R\$ 188,49

VALOR:	R\$ 188,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (15.27%):	R\$ 28,78
VALOR COM BDI:	R\$ 217,27

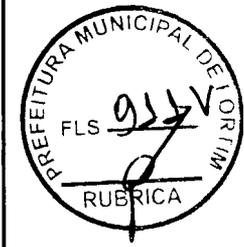
I03960 Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03960	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	un	1,00000000	R\$ 70,67	R\$ 70,67
TOTAL Material:					R\$ 70,67

VALOR:	R\$ 70,67
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (15.27%):	R\$ 10,79
VALOR COM BDI:	R\$ 81,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
07/08/2024



SERVIÇO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E EXPANSÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.
PREFEITURA:	FORTIM Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO N° 1707.01/2024 - SMDU
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (DOZE) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	07 DE AGOSTO DE 2024

I03961 Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03961	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 66,19	R\$ 66,19
TOTAL Material:					R\$ 66,19	
VALOR:					R\$ 66,19	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (16.27%):					R\$ 10,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 76,30	

I03959 Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03959	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 97,24	R\$ 97,24
TOTAL Material:					R\$ 97,24	
VALOR:					R\$ 97,24	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (16.27%):					R\$ 14,85	
VALOR COM BDI:					R\$ 112,09	

I02570 Reator para lâmpada vapor metálico 400w (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02570	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 119,88	R\$ 119,88
TOTAL Material:					R\$ 119,88	
VALOR:					R\$ 119,88	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (16.27%):					R\$ 18,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 138,19	

00003390 IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 580 A 750 V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003390	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 580 A 750 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,90	R\$ 17,90
TOTAL Material:					R\$ 17,90	
VALOR:					R\$ 17,90	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (16.27%):					R\$ 2,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 20,63	