

Ao  
Governo do Distrito Federal  
Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90018/2024 - UASG: 926120  
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 00113-00019439/2023-42  
RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS ATÉ: às 09h do dia 28 de maio de 2024.  
ABERTURA DAS PROPOSTAS: às 09h15min. do dia 28 de maio de 2024.  
INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: às 10h do dia 28 de maio de 2024.

A **LIGHTING ENGENHARIA E COMERCIO LTDA-EPP**, inscrita no CNPJ/MF sob. n.º 04.401.412/0001-94 - Insc. no: 07.421.677/001-03, sito a Colônia Agrícola Samambaia Chácara 134 lote-01A Taguatinga Norte – Brasília/DF, através de seu representante legal Alexandre Luiz Gomes CPF 957-257-686-00 Identidade 11351-D-DF coloca à sua apreciação nossa proposta de preços para:

Item	Descrição	V. Unit	V. Total
01	Serviço de remanejamento da infraestrutura das redes de distribuição de energia elétrica na obra da duplicação da rodovia DF-140, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital, seus anexos e <b>Termo de Referência e anexos do Edital.</b>	<b>R\$285.750,00</b>	<b>R\$ 285.750,00</b>

**Valor Total da Proposta R\$R\$285.750,00(duzentos e oitenta e cinco mil, setecentos e cinquenta reais)**

Validade da proposta: 60(sessenta dias):

Prazo de execução: 120(cento e vinte dias)

Declaramos que no valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação assim como estão inclusos todos os custos operacionais, tributários e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

#### **Dados Bancários**

- Banco do Brasil Ag. 3478-9 C/C 17734-2

- Banco de Brasília S/A – BRB AG. 103 CORRENTE 103 030220-8 BRB,

#### **O responsável pela assinatura do Contrato é:**

**Nome:** Alexandre Luiz Gomes

**E-mail:** lightengenharia@lightengenharia.com.br

**Nacionalidade:** Brasileiro **Estado civil:** Casado

**Profissão:** Eng. Eletricista **Carteira de identidade:** 11351/D-DF-CREA-DF

**CPF nº:** 957.257-686-00 **Cargo na empresa:** Sócio Gerente

Brasília/DF, 28 de maio de 2024.



**Lighting Engenharia e Comercio Ltda.**  
**Alexandre Luiz Gomes**  
**Engº Eletricista**  
**CREA:11251/D-DF**

Prazo da obra

120 dias

**CRONOGRAMA**

Item do Cronograma	30		60		90		120		Custo(R\$)	Percent.(%)
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)		
LOCACAO DE CONTAINER	100%	R\$ 12.050,00							R\$ 12.050,00	100%
REMANEJAMENTO E RETIRADA DAS REDES	25%	R\$ 68.425,00	25%	R\$ 68.425,00	25%	R\$ 68.425,00	25%	R\$ 68.425,00	R\$ 273.700,75	100%
Desembolso Mensal	28,16%	R\$ 80.475,00	23,95%	R\$ 68.425,00	23,95%	R\$ 68.425,00	23,95%	R\$ 68.425,00	R\$ 285.750,00	100%
Desembolso Acumulado	28,16%	R\$ 80.475,00	52,11%	R\$ 148.900,00	76,05%	R\$ 217.325,00	100,00%	R\$ 285.750,00		

*Alexandro Luiz Gomes*  
 Alexandro Luiz Gomes  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 1351/D-DF  
 LIGHTING ENGENHARIA E COMERCIO  
 LTDA-EPP

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

01 LOCAÇÃO DE CONTAINER

Serviço: CPU1826 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO/REFEITÓRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10777 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	1,0000000	MÊS	R\$ 1.499,38	R\$ 1.499,38
			<b>Custo total de Materiais</b>	<b>R\$ 1.499,38</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>R\$ 1.499,38</b>
			<b>BDI 20,53%</b>	<b>R\$ 307,82</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>R\$ 1.807,20</b>

01 LOCAÇÃO DE CONTAINER

Serviço: CPU1896 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10777 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	1,0000000	MÊS	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>R\$ 1.000,00</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>R\$ 1.000,00</b>
			<b>BDI 20,53%</b>	<b>R\$ 205,30</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>R\$ 1.205,30</b>

02 REMANEJAMENTO E RETIRADA DAS REDES

Serviço: CPU2224 Remanejamento e retirada das redes de 13,8kV (Cotação)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>R\$</b>	<b>238.000,00</b>
<b>BDI 15%</b>	<b>R\$</b>	<b>35.700,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>R\$</b>	<b>273.700,00</b>

Descritivo: COTAÇÃO DE MERCADO

*Alexandro Luiz Gomes*  
 Alexandro Luiz Gomes  
 Engenharia e Comércio  
 LTDA-EPP  
 035110-DF

CURVA ABC							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU2224	Remanejamento e retirada das redes de 13,8kV (Cotação)	Un	1,0000000	R\$ 273.700,00	R\$ 273.700,00	95,78%	96%
CPU1826	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO/REFEITÓRIO, COM 3 BACIAS, 4	mês	4,0000000	R\$ 1.807,20	R\$ 7.228,80	2,53%	98%
CPU1896	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	4,0000000	R\$ 1.205,30	R\$ 4.821,20	1,69%	100%
Total:					285.750,00	100%	100%

*Alexandro Luiz Gomes*  
 Alexandro Luiz Gomes  
 Engenheiro Eletricista  
 1351/D-DF

LIGHTING ENGENHARIA E COMERCIO  
 LTDA-EPP

**Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal**
**DISTRITO FEDERAL**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	Não incide	17,73%	Não incide
B2	Feriados	3,40%	Não incide	3,40%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,83%	0,64%	0,83%	0,64%
B4	13º Salário	10,72%	8,33%	10,72%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,27%	Não incide	1,27%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,44%	6,56%	8,44%	6,56%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>43,30%</b>	<b>16,24%</b>	<b>43,30%</b>	<b>16,24%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16%	3,24%	4,16%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,61%	3,59%	4,61%	3,59%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,08%	2,39%	3,08%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>12,30%</b>	<b>9,57%</b>	<b>12,30%</b>	<b>9,57%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,71%	2,89%	16,37%	6,14%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,06%</b>	<b>3,16%</b>	<b>16,74%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>81,46%</b>	<b>46,77%</b>	<b>110,14%</b>	<b>70,04%</b>

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

**01 - LOCAÇÃO DE CONTAINER**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1826	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO/REFEITÓRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	20,53%	mês	4,000	R\$ 1.499,38	R\$ 7.228,80
CPU1896	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	20,53%	mês	4,000	R\$ 1.000,00	R\$ 4.821,20
<b>Total do grupo:</b>						R\$ 12.050,00

**02 - REMANEJAMENTO E RETIRADA DAS REDES**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2224	Remanejamento e retirada das redes de 13,8kV (Cotação)	15%	Un	1,000	R\$ 238.000,00	R\$ 273.700,00
<b>Total do grupo:</b>						R\$ 273.700,00

**Total:** R\$ 285.750,00  
**Total geral do orçamento:** R\$ 285.750,00

Total do grupo	Total do grupo	Preço/Un
LOCAÇÃO DE CONTAINER	R\$ 12.050,00	R\$ 12.050,00
REMANEJAMENTO E RETIRADA DAS REDES	R\$ 273.700,00	R\$ 273.700,00
<b>Total geral</b>	<b>R\$ 285.750,00</b>	<b>R\$ 285.750,00</b>

  
 Alexandre Luiz Gomes  
 Engenharia e Comércio  
 LTDA-EPP  
 13511/D-DF

**PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)**

**TIPO DE OBRA / SERVIÇO**

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

**REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO**

Sem Desoneração

**COMPONENTES DO BDI**

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,93%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	1,00%
CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

**ORIENTAÇÕES**

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES		
3,80%	<b>4,01%</b>	4,67%
0,32%	<b>0,40%</b>	0,74%
0,50%	<b>0,56%</b>	0,97%
1,02%	<b>1,11%</b>	1,21%
6,64%	<b>7,30%</b>	8,69%
Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)		
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)		
1,00% a 5,00%		
4,50%		

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

**20,53%**

TAXA SELIC

11,75%

a.a%

*Alexandro Luiz Gomes*  
 Alexandro Luiz Gomes  
 Engenheiro Eletricista  
 CRP 35110-DF  
 LIGHTING ENGENHARIA E COMERCIO  
 LTDA-EPP

ORÇAMENTO SINTÉTICO

01 - LOCAÇÃO DE CONTAINER

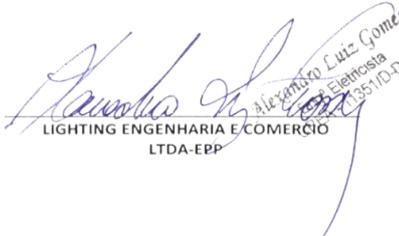
Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1826	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO/REFEITÓRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	20,53%	mês	4,000	R\$ 1.499,38	R\$ 7.228,80
CPU1896	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	20,53%	mês	4,000	R\$ 1.000,00	R\$ 4.821,20
<b>Total do grupo:</b>						R\$ 12.050,00

02 - REMANEJAMENTO E RETIRADA DAS REDES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2224	Remanejamento e retirada das redes de 13,8kV (Cotação)	15%	Un	1,000	R\$ 238.000,00	R\$ 273.700,00
<b>Total do grupo:</b>						R\$ 273.700,00

**Total:** R\$ 285.750,00  
**Total geral do orçamento:** R\$ 285.750,00

Total do grupo	Total do grupo	Preço/Un
LOCAÇÃO DE CONTAINER	R\$ 12.050,00	R\$ 12.050,00
REMANEJAMENTO E RETIRADA DAS REDES	R\$ 273.700,00	R\$ 273.700,00
<b>Total geral</b>	<b>R\$ 285.750,00</b>	<b>R\$ 285.750,00</b>

  
 Alexandre Luiz Gomes  
 Engenharia Eletronica  
 35110-000  
 LIGHTING ENGENHARIA E COMERCIO  
 LTDA-EPP