



# COTAÇÕES

BANCO DE DESENVOLVIMENTO  
DE MINAS GERAIS

## INFORMAÇÕES GERAIS

**Município:** Bonfinópolis de Minas

**Projeto:** UADAF-Brasilinha, Primavera, Ruas: Diam. Ouro P, Joaquim. C. Moura

**Responsável Técnico:** Lucas Vitor Alves de Lima

**Nº CREA/CAU:** 346069/MG


**Data:** 10/07/2023

### Índices de Retroação

Nome	Descrição	Data Base	Índice Data Base	Data da Cotação	Índice Data Cotação	Coeficiente
------	-----------	-----------	---------------------	-----------------	------------------------	-------------

### Empresas Fornecedoras

CNPJ	Nome	Telefone	Contato
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda	(38)9904-3997	Samira Gonçalves da Rocha
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda	(34)3842-1412	Paulo Ferreira Junior
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda	(38)9944-8281	Javerson Rodrigues da Silva

  
Lucas Vitor Alves de Lima  
Engenheiro Eletricista  
CREA - 346069MG



# COTAÇÕES

BANCO DE DESENVOLVIMENTO  
DE MINAS GERAIS

## INFORMAÇÕES GERAIS

**Município:** Bonfinópolis de Minas

**Projeto:** UADAF-Brasilinha, Primavera, Ruas: Diam. Ouro P, Joaquim. C. Moura

**Responsável Técnico:** Lucas Vitor Alves de Lima

**Nº CREA/CAU:** 346069/MG

**Data:** 10/07/2023

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
--------	-----------	---------	-----------------	--------------

<b>COT-001</b>	<b>AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>323,07</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		323,07	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		332,30	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		307,68	16/05/2023

<b>COT-002</b>	<b>AIÇA PRA ESTRIBO FECHADA 2AWG</b>	<b>PÇ</b>	<b>9,71</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		9,71	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		9,98	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		9,24	16/05/2023

<b>COT-003</b>	<b>ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO DE 9,5MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>12,76</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		12,76	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		13,12	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		12,15	16/05/2023

<b>COT-004</b>	<b>ALÇA PREFORMADA NEUTRO 70 CA/CAL 70MM<sup>2</sup></b>	<b>PÇ</b>	<b>9,71</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		9,71	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		9,98	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		9,24	16/05/2023

<b>COT-005</b>	<b>ANEL ELASTOMÉRICO P/ ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15 KV</b>	<b>PÇ</b>	<b>3,65</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		3,65	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		3,75	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		3,47	16/05/2023

<b>COT-006</b>	<b>ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>0,78</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		0,78	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		0,80	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		0,74	16/05/2023

<b>COT-007</b>	<b>BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO</b>	<b>PÇ</b>	<b>0,63</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		0,63	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		0,65	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		0,60	16/05/2023


<b>COT-008</b>	<b>BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV</b>	<b>PÇ</b>	<b>14,19</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		14,19	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		14,60	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		13,62	16/05/2023

<b>COT-009</b>	<b>BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO</b>	<b>PÇ</b>	<b>246,26</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		246,26	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		253,30	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		234,54	16/05/2023

*Lucas Vitor Alves de Lima*  
Lucas Vitor Alves de Lima  
Engenheiro Eletricista  
CREA - 346069/MG

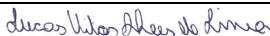
Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
COT-010	BRAÇO SUPORTE C	PÇ	104,86	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		104,86	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		107,86	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		99,87	16/05/2023
COT-011	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	PÇ	42,09	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		42,09	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		43,30	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		40,09	16/05/2023
COT-012	BRAÇO SUPORTE L	PÇ	88,26	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		88,26	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		90,78	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		84,05	16/05/2023
COT-013	BRAÇO TIPO J PARA RDP	PÇ	567,41	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		567,41	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		583,62	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		540,39	16/05/2023
COT-014	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	1,76	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		1,76	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		1,81	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		1,68	16/05/2023
COT-015	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	11,45	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		11,45	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		11,78	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		10,91	16/05/2023
COT-016	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	7,65	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		7,65	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		7,86	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		7,28	16/05/2023
COT-017	CABO AL 1X120MM² 1KV	M	14,77	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		14,77	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		15,19	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		14,06	16/05/2023
COT-018	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	1,77	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		1,77	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		1,82	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		1,69	16/05/2023
COT-019	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM)	KG	28,03	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		28,03	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		28,83	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		26,70	16/05/2023
COT-020	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7	KG	23,84	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		23,84	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		24,53	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		22,71	16/05/2023

  
 Lucas Vitor Alves de Lima  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - 346069MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
<b>COT-021</b>	<b>CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV</b>	<b>M</b>	<b>28,94</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		28,94	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		29,77	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		27,56	16/05/2023
<b>COT-022</b>	<b>CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 1KV</b>	<b>M</b>	<b>21,09</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		21,09	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		21,69	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		20,08	16/05/2023
<b>COT-023</b>	<b>CANTONEIRA PARA BRAÇO C</b>	<b>PÇ</b>	<b>89,14</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		89,14	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		91,68	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		84,89	16/05/2023
<b>COT-024</b>	<b>CARTUCHO VERMELHO DE EXTRAÇÃO DE CONETOR DE CUNHA</b>	<b>PÇ</b>	<b>7,09</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		7,09	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		7,29	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		6,75	16/05/2023
<b>COT-025</b>	<b>CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA</b>	<b>PÇ</b>	<b>237,54</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		237,54	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		244,32	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		226,22	16/05/2023
<b>COT-026</b>	<b>CINTA DE AÇO D 170MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>20,46</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		20,46	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		21,04	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		19,48	16/05/2023
<b>COT-027</b>	<b>CINTA DE AÇO D 180MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>20,13</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		20,13	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		20,70	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		19,17	16/05/2023
<b>COT-028</b>	<b>CINTA DE AÇO D 190MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>20,76</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		20,76	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		21,36	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		19,77	16/05/2023
<b>COT-029</b>	<b>CINTA DE AÇO D 200MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>21,79</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		21,79	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		22,42	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		20,76	16/05/2023
<b>COT-030</b>	<b>CINTA DE AÇO D 210MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>25,13</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		25,13	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		25,85	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		23,93	16/05/2023
<b>COT-031</b>	<b>CINTA DE AÇO D 220MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>23,36</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		23,36	18/05/2023

  
 Lucas Vitor Alves de Lima  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - 346069MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		24,03	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		22,25	16/05/2023

COT-032	CINTA DE AÇO D 230MM	PÇ	14,76	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		14,76	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		15,18	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		14,06	16/05/2023

COT-033	CINTA DE AÇO D 240MM	PÇ	27,93	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		27,93	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		28,73	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		26,60	16/05/2023

COT-034	CINTA DE AÇO D 250MM	PÇ	11,14	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		11,14	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		11,46	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		10,61	16/05/2023

COT-035	COBERTURA PROTETORA MT P/ CONETOR RDP 15 E 25KV	PÇ	9,28	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		9,28	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		9,54	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		8,84	16/05/2023

COT-036	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	PÇ	8,42	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		8,42	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		8,66	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		8,02	16/05/2023

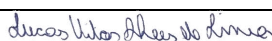
COT-037	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	PÇ	14,10	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		14,10	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		14,50	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		13,42	16/05/2023

COT-038	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PÇ	6,78	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		6,78	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		6,98	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		6,46	16/05/2023

COT-039	CONECTOR TERMINAL P/BUCHA,50MM²,RETO,COMPRESSÃO	PÇ	18,40	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		18,40	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		18,92	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		17,52	16/05/2023

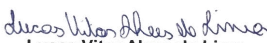
COT-040	CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PÇ	22,80	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		22,80	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		23,45	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		21,71	16/05/2023

COT-041	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	6,21	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		6,21	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		6,39	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		5,92	16/05/2023

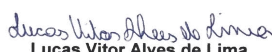
  
 Lucas Vitor Alves de Lima  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - 346069MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico


Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
<b>COT-042</b>	<b>CONETOR CUNHA CU ITEM 7</b>	<b>PÇ</b>	<b>7,44</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		7,44	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		7,65	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		7,08	16/05/2023
<b>COT-043</b>	<b>CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²</b>	<b>PÇ</b>	<b>5,46</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		5,46	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		5,62	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		5,20	16/05/2023
<b>COT-044</b>	<b>CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²</b>	<b>PÇ</b>	<b>11,66</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		11,66	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		11,99	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		11,11	16/05/2023
<b>COT-045</b>	<b>CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²</b>	<b>PÇ</b>	<b>2,72</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		2,72	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		2,80	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		2,59	16/05/2023
<b>COT-046</b>	<b>CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²</b>	<b>PÇ</b>	<b>2,78</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		2,78	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		2,85	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		2,64	16/05/2023
<b>COT-047</b>	<b>CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²</b>	<b>PÇ</b>	<b>5,38</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		5,38	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		5,53	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		5,12	16/05/2023
<b>COT-048</b>	<b>CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM² / 42-67MM²</b>	<b>PÇ</b>	<b>6,21</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		6,21	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		6,39	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		5,92	16/05/2023
<b>COT-049</b>	<b>CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP</b>	<b>PÇ</b>	<b>1,85</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		1,85	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		1,90	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		1,76	16/05/2023
<b>COT-050</b>	<b>CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE</b>	<b>PÇ</b>	<b>10,09</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		10,09	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		10,38	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		9,61	16/05/2023
<b>COT-051</b>	<b>CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 107MM²/120MM² COMPACT</b>	<b>PÇ</b>	<b>7,09</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		7,09	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		7,29	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		6,75	16/05/2023

  
 Lucas Vitor Alves de Lima  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - 346069MG

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
<b>COT-052</b>	<b>CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM² / 70MM² COMPACT</b>	<b>PÇ</b>	<b>7,99</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		7,99	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		8,21	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		7,61	16/05/2023
<b>COT-053</b>	<b>CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM²</b>	<b>PÇ</b>	<b>5,38</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		5,38	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		5,53	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		5,12	16/05/2023
<b>COT-054</b>	<b>CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²</b>	<b>PÇ</b>	<b>4,48</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		4,48	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		4,61	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		4,26	16/05/2023
<b>COT-055</b>	<b>CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²</b>	<b>PÇ</b>	<b>3,60</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		3,60	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		3,70	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		3,42	16/05/2023
<b>COT-056</b>	<b>CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2400X112,5X90MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>185,13</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		185,13	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		190,42	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		176,32	16/05/2023
<b>COT-057</b>	<b>ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H</b>	<b>PÇ</b>	<b>5,34</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		5,34	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		5,49	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		5,09	16/05/2023
<b>COT-058</b>	<b>ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO-TRAVANTE 50- 150MM² 15KV</b>	<b>CJ</b>	<b>21,05</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		21,05	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		21,65	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		20,05	16/05/2023
<b>COT-059</b>	<b>ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP</b>	<b>PÇ</b>	<b>12,00</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		12,00	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		12,34	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		11,43	16/05/2023
<b>COT-060</b>	<b>FIO PARA AMARRAÇÃO ALUMÍNIO RECOZIDO 5,2MM (4AWG)</b>	<b>KG</b>	<b>43,74</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		43,74	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		44,99	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		41,66	16/05/2023
<b>COT-061</b>	<b>MÃO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>32,52</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		32,52	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		33,45	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		30,97	16/05/2023


  
 Lucas Vitor Alves de Lima  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - 346069MG

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
<b>COT-062</b>	<b>GANCHO-OLHAL DE AÇO 50KN</b>	<b>PÇ</b>	<b>13,00</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		13,00	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		13,37	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		12,38	16/05/2023
<b>COT-063</b>	<b>GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15KV</b>	<b>PÇ</b>	<b>15,81</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		15,81	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		16,27	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		15,06	16/05/2023
<b>COT-064</b>	<b>GRAMPO DE LINHA VIVA</b>	<b>PÇ</b>	<b>80,45</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		80,45	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		82,75	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		76,62	16/05/2023
<b>COT-065</b>	<b>HASTE ATERRAMENTO 2400MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>54,22</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		54,22	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		55,77	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		51,64	16/05/2023
<b>COT-066</b>	<b>IDENTIFICADOR DE FASE A PARA RDI BT</b>	<b>PÇ</b>	<b>0,98</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		0,98	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		1,01	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		0,93	16/05/2023
<b>COT-067</b>	<b>IDENTIFICADOR DE FASE B PARA RDI BT</b>	<b>PÇ</b>	<b>0,98</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		0,98	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		1,01	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		0,93	16/05/2023
<b>COT-068</b>	<b>IDENTIFICADOR DE FASE C PARA RDI BT</b>	<b>PÇ</b>	<b>0,98</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		0,98	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		1,01	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		0,93	16/05/2023
<b>COT-069</b>	<b>ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV ITEM 1</b>	<b>PÇ</b>	<b>29,78</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		29,78	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		30,63	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		28,36	16/05/2023
<b>COT-070</b>	<b>ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV</b>	<b>PÇ</b>	<b>14,12</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		14,12	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		14,53	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		13,45	16/05/2023
<b>COT-071</b>	<b>ISOLADOR DE PINO PORCELANA 15 KV</b>	<b>PÇ</b>	<b>15,00</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		15,00	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		15,43	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		14,29	16/05/2023
<b>COT-072</b>	<b>LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP</b>	<b>PÇ</b>	<b>6,48</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		6,48	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		6,66	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		6,17	16/05/2023

  
 Lucas Vitor Alves de Lima  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - 346069MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
<b>COT-073</b>	<b>LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM<sup>2</sup> / 70MM<sup>2</sup> COMPACTADO</b>	<b>PÇ</b>	<b>7,10</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		7,10	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		7,30	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		6,76	16/05/2023
<b>COT-074</b>	<b>LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM<sup>2</sup></b>	<b>PÇ</b>	<b>14,98</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		14,98	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		15,40	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		14,26	16/05/2023
<b>COT-075</b>	<b>MANILHA SAPATILHA CLASSE 50KN</b>	<b>PÇ</b>	<b>14,17</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		14,17	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		14,57	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		13,49	16/05/2023
<b>COT-076</b>	<b>MANTA AUTO-ADESIVA PARA EMENDA CABO 15KV RDP</b>	<b>PÇ</b>	<b>62,98</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		62,98	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		64,78	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		59,98	16/05/2023
<b>COT-077</b>	<b>MÃO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>32,52</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		32,52	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		33,45	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		30,97	16/05/2023
<b>COT-078</b>	<b>OLHAL PARA PARAFUSO 50KN</b>	<b>PÇ</b>	<b>12,53</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		12,53	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		12,89	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		11,94	16/05/2023
<b>COT-079</b>	<b>PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X 40MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>2,90</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		2,90	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		2,98	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		2,76	16/05/2023
<b>COT-080</b>	<b>PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>3,22</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		3,22	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		3,31	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		3,07	16/05/2023
<b>COT-081</b>	<b>PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>3,60</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		3,60	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		3,70	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		3,42	16/05/2023
<b>COT-082</b>	<b>PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>5,35</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		5,35	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		5,50	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		5,10	16/05/2023
<b>COT-083</b>	<b>PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>6,21</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>

  
 Lucas Vitor Alves de Lima  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - 346069MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		6,21	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		6,39	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		5,92	16/05/2023

COT-084	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	PÇ	7,96	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		7,96	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		8,19	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		7,58	16/05/2023

COT-085	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PÇ	9,80	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		9,80	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		10,08	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		9,33	16/05/2023

COT-086	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM	PÇ	10,50	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		10,50	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		10,80	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		10,00	16/05/2023

COT-087	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM	PÇ	11,45	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		11,45	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		11,78	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		10,91	16/05/2023

COT-088	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	PÇ	2,72	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		2,72	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		2,80	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		2,59	16/05/2023

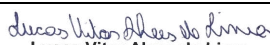
COT-089	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PÇ	127,10	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		127,10	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		130,73	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		121,05	16/05/2023

COT-090	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	PÇ	54,23	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		54,23	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		55,78	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		51,54	16/05/2023


COT-091	PINO DE CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV	PÇ	21,05	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		21,05	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		21,65	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		20,05	16/05/2023

COT-092	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	PÇ	16,78	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		16,78	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		17,26	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		15,98	16/05/2023

COT-093	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - CRUZETA	PÇ	25,42	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		25,42	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		26,15	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		24,21	16/05/2023

  
 Lucas Vitor Alves de Lima  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - 346069MG

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
<b>COT-094</b>	<b>PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM</b>	<b>PÇ</b>	<b>1,91</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		1,91	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		1,97	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		1,82	16/05/2023
<b>COT-095</b>	<b>POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN</b>	<b>PÇ</b>	<b>1.093,16</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		1.091,11	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		1.122,29	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		1.093,16	16/05/2023
<b>COT-096</b>	<b>POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN</b>	<b>PÇ</b>	<b>2.030,19</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		2.030,19	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		2.088,20	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		1.933,51	16/05/2023
<b>COT-097</b>	<b>POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN</b>	<b>PÇ</b>	<b>2.213,93</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		2.213,93	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		2.277,18	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		2.018,50	16/05/2023
<b>COT-098</b>	<b>POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN</b>	<b>PÇ</b>	<b>961,94</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		961,94	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		989,43	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		916,14	16/05/2023
<b>COT-099</b>	<b>POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN</b>	<b>PÇ</b>	<b>1.669,30</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		1.669,30	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		1.717,00	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		1.589,81	16/05/2023
<b>COT-100</b>	<b>RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V</b>	<b>PÇ</b>	<b>20,27</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		20,27	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		20,85	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		19,31	16/05/2023
<b>COT-101</b>	<b>SAPATILHA</b>	<b>PÇ</b>	<b>2,72</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		2,72	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		2,80	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		2,59	16/05/2023
<b>COT-102</b>	<b>SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC</b>	<b>PÇ</b>	<b>165,16</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		165,16	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		169,87	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		157,29	16/05/2023
<b>COT-103</b>	<b>SUPORTE L PARA CRUZETA</b>	<b>PÇ</b>	<b>27,51</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		27,51	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		28,30	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		26,20	16/05/2023
<b>COT-104</b>	<b>SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL</b>	<b>PÇ</b>	<b>23,70</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Empresa</b>		<b>Valor (R\$)</b>	<b>Data da Cotação</b>
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		23,70	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		24,38	16/05/2023

  
 Lucas Vitor Alves de Lima  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - 346069MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		22,58	16/05/2023

COT-105	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	PÇ	24.571,47	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		24.571,47	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		25.273,52	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		23.401,40	16/05/2023

COT-106	TUBO TERMOCONTRÁTIL CABO 70MM² 1KV	PÇ	21,05	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		21,05	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		21,65	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		20,05	16/05/2023

COT-107	LED 40W	PÇ	1.270,91	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		1.270,91	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		1.307,22	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		1.210,39	16/05/2023

COT-108	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A INSTALAR COMPLETO	US	3.141,16	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		3.141,16	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		3.230,91	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		2.991,58	16/05/2023

COT-109	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A APROVEITAR NORMAL	US	2.276,82	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
28.182.842/0001-20	Sinergia Administração e Serviços Ltda		2.276,82	18/05/2023
04.163.744/0001-88	Eletro Epcel Ltda		2.341,87	16/05/2023
30.694.170/0001-84	Eletro e Energia Ltda		2.168,40	16/05/2023

MANOEL DA  
COSTA  
LIMA:7820883  
1620

Assinado de forma  
digital por MANOEL  
DA COSTA  
LIMA:78208831620  
Dados: 2023.07.13  
12:32:59 -03'00'

*Lucas Vitor Alves de Lima*  
Lucas Vitor Alves de Lima  
Engenheiro Eletricista  
CREA - 346069MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

João Pinheiro – MG, 16 de Maio de 2023

Município de Bonfinópolis de Minas  
Bonfinópolis de Minas - MG

Prezada Senhor,

Conforme solicitado, segue nosso orçamento para:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO						
OBRA :	OBRAS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
LOCA L:	UADAF-Brasilinha, Primavera, Ruas: Diam. Ouro P., Joaquim C. Moura				DATA:	02/06/2023
REFE RÊNCI A:	PREÇOS DE MERCADO					
RELAÇÃO DE MATERIAIS						
ITEM	CÓDIG O	DESCRIÇÃO	QTD	VALO R UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI(26,99 %)	VALOR TOTAL COM BDI
1	237222	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	6,00	R\$ 307,68	R\$ 390,73	R\$ 2.344,37
2	231522	ALÇA PARA ESTRIBO FECHADA 2AWG	9,00	R\$ 9,24	R\$ 11,74	R\$ 105,64
3	237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	37,00	R\$ 12,15	R\$ 15,43	R\$ 571,00
4	229005	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM²	41,00	R\$ 9,24	R\$ 11,74	R\$ 481,25
5	327700	ANEL ELASTOMÉRICO P/ ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	9,00	R\$ 3,47	R\$ 4,41	R\$ 39,71
6	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	239,00	R\$ 0,74	R\$ 0,94	R\$ 224,53
7	327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	196,00	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 148,96
8	328138	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	9,00	R\$ 13,52	R\$ 17,16	R\$ 154,47
9	258921	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	59,00	R\$ 234,54	R\$ 297,84	R\$ 17.572,45
10	211789	BRAÇO SUPORTE C	18,00	R\$ 99,87	R\$ 126,83	R\$ 2.282,87
11	231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	37,00	R\$ 40,09	R\$ 50,91	R\$ 1.883,67
12	211771	BRAÇO SUPORTE L	12,00	R\$ 84,05	R\$ 106,74	R\$ 1.280,86

13	357255	BRAÇO TIPO J PARA RDP	3,00	R\$ 540,39	R\$ 686,24	R\$ 2.058,73
14	225623	CABO AL 1X 16MM <sup>2</sup> 1KV	18,00	R\$ 1,68	R\$ 2,13	R\$ 38,38
15	231548	CABO AL 1X 50MM <sup>2</sup> 15KV PROTEGIDO	2523,00	R\$ 10,91	R\$ 13,85	R\$ 34.941,05
16	225656	CABO AL 1X 70MM <sup>2</sup> 1KV	36,00	R\$ 7,28	R\$ 9,25	R\$ 332,88
17	225664	CABO AL 1X120MM <sup>2</sup> 1KV	2,00	R\$ 14,06	R\$ 17,86	R\$ 35,72
18	225615	CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	561,00	R\$ 1,69	R\$ 2,14	R\$ 1.202,11
19	2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	336,00	R\$ 26,70	R\$ 33,90	R\$ 11.391,99
20	2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	85,00	R\$ 22,71	R\$ 28,84	R\$ 2.451,23
21	226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	2170,00	R\$ 27,56	R\$ 35,00	R\$ 75.955,49
22	231589	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 1KV	100,00	R\$ 20,08	R\$ 25,50	R\$ 2.550,24
23	223818	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	12,00	R\$ 84,89	R\$ 107,80	R\$ 1.293,66
24	231878	CARTUCHO VERMELHO DE EXTRAÇÃO DE CONETOR DE CUNHA	105,00	R\$ 6,75	R\$ 8,57	R\$ 899,97
25	270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	18,00	R\$ 226,22	R\$ 287,28	R\$ 5.171,09
26	236836	CINTA DE AÇO D 170MM	4,00	R\$ 19,48	R\$ 24,74	R\$ 98,97
27	236844	CINTA DE AÇO D 180MM	4,00	R\$ 19,17	R\$ 24,34	R\$ 97,37
28	236851	CINTA DE AÇO D 190MM	13,00	R\$ 19,77	R\$ 25,11	R\$ 326,45
29	236869	CINTA DE AÇO D 200MM	4,00	R\$ 20,76	R\$ 26,36	R\$ 105,43
30	236877	CINTA DE AÇO D 210MM	23,00	R\$ 23,93	R\$ 30,39	R\$ 698,96
31	236885	CINTA DE AÇO D 220MM	40,00	R\$ 22,25	R\$ 28,26	R\$ 1.130,30
32	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	40,00	R\$ 14,06	R\$ 17,85	R\$ 714,01
33	236901	CINTA DE AÇO D 240MM	7,00	R\$ 26,60	R\$ 33,78	R\$ 236,48
34	236919	CINTA DE AÇO D 250MM	20,00	R\$ 10,61	R\$ 13,47	R\$ 269,46
35	364562	COBERTURA PROTETORA MT P/ CONETOR RDP 15 E 25KV	41,00	R\$ 8,84	R\$ 11,22	R\$ 460,05
36	375058	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	24,00	R\$ 8,02	R\$ 10,19	R\$ 244,47
37	375056	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	1,00	R\$ 13,42	R\$ 17,05	R\$ 17,05

38	39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	18,00	R\$ 6,46	R\$ 8,20	R\$ 147,63
39	378809	CONECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50 MM²,RETO,COMPRESSÃO	87,00	R\$ 17,52	R\$ 22,25	R\$ 1.935,86
40	231795	CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	105,00	R\$ 21,71	R\$ 27,57	R\$ 2.894,99
41	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	60,00	R\$ 5,92	R\$ 7,52	R\$ 450,94
42	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	41,00	R\$ 7,08	R\$ 8,99	R\$ 368,73
43	379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	120,00	R\$ 5,20	R\$ 6,61	R\$ 792,94
44	327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	102,00	R\$ 11,11	R\$ 14,10	R\$ 1.438,44
45	227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	6,00	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 19,76
46	227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	48,00	R\$ 2,64	R\$ 3,36	R\$ 161,12
47	227785	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	34,00	R\$ 5,12	R\$ 6,50	R\$ 221,08
48	227793	CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM² / 42-67MM²	1,00	R\$ 5,92	R\$ 7,52	R\$ 7,52
49	231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	140,00	R\$ 1,76	R\$ 2,24	R\$ 313,29
50	377357	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	18,00	R\$ 9,61	R\$ 12,20	R\$ 219,64
51	227074	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 107MM²/120MM² COMPACT	4,00	R\$ 6,75	R\$ 8,57	R\$ 34,28
52	227066	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM² / 70MM² COMPACT	24,00	R\$ 7,61	R\$ 9,66	R\$ 231,80
53	338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM²	18,00	R\$ 5,12	R\$ 6,50	R\$ 117,04
54	231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	39,00	R\$ 4,26	R\$ 5,42	R\$ 211,19
55	227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	79,00	R\$ 3,42	R\$ 4,35	R\$ 343,57
56	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2400X112,5X90MM	12,00	R\$ 176,32	R\$ 223,91	R\$ 2.686,88
57	271353	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	18,00	R\$ 5,09	R\$ 6,46	R\$ 116,28
58	377623	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO-TRAVANTE 50-150MM² 15KV	68,00	R\$ 20,05	R\$ 25,46	R\$ 1.731,30
59	328120	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP	12,00	R\$ 11,43	R\$ 14,51	R\$ 174,17
60	357342	FIO PARA AMARRAÇÃO ALUMÍNIO RECOZIDO 5,2MM (4AWG)	0,36	R\$ 41,66	R\$ 52,90	R\$ 19,05
61	237784	MÃO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM	4,00	R\$ 30,97	R\$ 39,33	R\$ 157,32
62	237396	GANCHO-OLHAL DE AÇO 50KN	12,00	R\$ 12,38	R\$ 15,72	R\$ 188,61

63	234567	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15KV	23,00	R\$ 15,06	R\$ 19,13	R\$ 439,92
64	378842	GRAMPO DE LINHA VIVA	60,00	R\$ 76,62	R\$ 97,30	R\$ 5.838,12
65	222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	34,00	R\$ 51,64	R\$ 65,57	R\$ 2.229,44
66	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A PARA RDI BT	74,00	R\$ 0,93	R\$ 1,18	R\$ 87,49
67	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B PARA RDI BT	74,00	R\$ 0,93	R\$ 1,18	R\$ 87,49
68	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C PARA RDI BT	74,00	R\$ 0,93	R\$ 1,18	R\$ 87,49
69	219659	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV ITEM 1	45,00	R\$ 28,36	R\$ 36,02	R\$ 1.620,71
70	219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	42,00	R\$ 13,45	R\$ 17,08	R\$ 717,32
71	219451	ISOLADOR DE PINO PORCELANA 15 KV	6,00	R\$ 14,29	R\$ 18,15	R\$ 108,87
72	231571	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP	21,00	R\$ 6,17	R\$ 7,83	R\$ 164,48
73	226464	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO	26,00	R\$ 6,76	R\$ 8,58	R\$ 223,13
74	226506	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM²	20,00	R\$ 14,26	R\$ 18,11	R\$ 362,27
75	237271	MANILHA SAPATILHA CLASSE 50KN	45,00	R\$ 13,49	R\$ 17,13	R\$ 770,93
76	374393	MANTA AUTO-ADESIVA PARA EMENDA CABO 15KV RDP	56,00	R\$ 59,98	R\$ 76,17	R\$ 4.265,50
77	237784	MÃO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM	10,00	R\$ 30,85	R\$ 39,18	R\$ 391,83
78	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	176,00	R\$ 11,94	R\$ 15,16	R\$ 2.667,79
79	66688	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X 40MM	24,00	R\$ 2,76	R\$ 3,50	R\$ 84,11
80	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	168,00	R\$ 3,07	R\$ 3,90	R\$ 654,37
81	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	442,00	R\$ 3,42	R\$ 4,35	R\$ 1.922,23
82	74807	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM	4,00	R\$ 5,10	R\$ 6,47	R\$ 25,88
83	74815	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM	34,00	R\$ 5,92	R\$ 7,52	R\$ 255,53
84	74823	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	54,00	R\$ 7,58	R\$ 9,63	R\$ 519,84
85	74831	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	88,00	R\$ 9,33	R\$ 11,85	R\$ 1.043,15
86	74849	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM	5,00	R\$ 10,00	R\$ 12,70	R\$ 63,49
87	74856	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM	15,00	R\$ 10,91	R\$ 13,85	R\$ 207,74

88	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	48,00	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 158,08
89	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	24,00	R\$ 121,05	R\$ 153,72	R\$ 3.689,33
90	293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	18,00	R\$ 51,64	R\$ 65,58	R\$ 1.180,48
91	237545	PINO DE CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV	2,00	R\$ 20,05	R\$ 25,46	R\$ 50,92
92	236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	33,00	R\$ 15,98	R\$ 20,30	R\$ 669,85
93	375233	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - CRUZETA	9,00	R\$ 24,21	R\$ 30,75	R\$ 276,74
94	75630	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	44,00	R\$ 1,82	R\$ 2,31	R\$ 101,71
95	207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	10,00	R\$ 1.039,16	R\$ 1.319,62	R\$ 13.196,25
96	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	9,00	R\$ 1.933,51	R\$ 2.455,37	R\$ 22.098,33
97	207506	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	1,00	R\$ 2.108,50	R\$ 2.677,59	R\$ 2.677,59
98	207373	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	28,00	R\$ 916,14	R\$ 1.163,40	R\$ 32.575,24
99	214577	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN	1,00	R\$ 1.589,81	R\$ 2.018,90	R\$ 2.018,90
100	327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	59,00	R\$ 19,31	R\$ 24,52	R\$ 1.446,73
101	237768	SAPATILHA	107,00	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 352,39
102	237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	12,00	R\$ 157,29	R\$ 199,74	R\$ 2.396,93
103	237172	SUPORTE L PARA CRUZETA	9,00	R\$ 26,20	R\$ 33,27	R\$ 299,44
104	231555	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	10,00	R\$ 22,58	R\$ 28,67	R\$ 286,69
105	245837	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	6,00	R\$ 23.401,40	R\$ 29.717,44	R\$ 178.304,66
106	231464	TUBO TERMOCONTRÁTIL CABO 70MM² 1KV	26,00	R\$ 20,05	R\$ 25,46	R\$ 661,97
107		LED 40 W	59,00	R\$ 1.210,39	R\$ 1.537,07	R\$ 90.687,20
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 562.763,27</b>

RELA ÇÃO DE MÃO DE OBRA				VALO R UNIT  SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI(26,99 %)	VALOR TOTAL COM BDI	
ITEM	CÓDIG O	DESCRIÇÃO	QTD				
1	MOCA PI	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A INSTALAR COMPLETO	49,00	R\$ 2.991,5 8	R\$ 3.878,89	R\$ 190.065,55	
2	MOCA PA	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A APROVEITAR NORMAL	21,00	R\$ 2.168,4 0	R\$ 2.811,54	R\$ 59.042,41	
		<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 249.107,97</b>	
<b>TOTA L GERA L</b>						<b>R\$ 811.871,24</b>	

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS SOLICITADOS É DE R\$ 811.871,24 ( Oitocentos e onze mil, oitocentos e setenta e um reais e vinte e quatro centavos), sendo:**

- **R\$ 562.763,27 (Quinhentos e sessenta e dois mil, setecentos e sessenta e três reais e vinte e sete centavos), referente a materiais da obra.**
- **R\$ 249.107,97 ( Duzentos quarenta e nove mil, cento e sete reais e noventa e sete centavos), referente a mão de obra e impostos.**

#### **FORMA DE PAGAMENTO:**

**1.O pagamento será feito conforme medições realizadas.**

Para atender a Prefeitura Municipal de Bonfinópolis de Minas - MG, de Acordo com as Normas Técnicas da CEMIG e ABNT.

**OBS: Qualquer obra de reforço e/ou melhoria solicitado pela CEMIG após a Análise de Projeto Especial (Estudo de Carga), será negociado à parte.**



**PRAZO DE EXECUÇÃO:** Até 90/120 dias após Aprovação do Projeto e Liberação do(s) PI(s) (Pedido de Interrupção) pela Cemig.

**DOCUMENTOS NECESSÁRIOS DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE:**

- Planta Georreferenciada;
- Decreto de Lei;
- Planta Aprovada;
- Licença Ambiental ou Não Passível;
- Endereço Correspondência;
- Ofício de IP;
- Locação de Postes;
- Cartão CNPJ;
- Contrato Social;
- RG E CPF do Responsável pela empresa.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 20 (VINTE) dias.**

Atenciosamente,

---

**ELETRO & ENERGIA LTDA**




Javerson (38) 9944-8182

## Página de assinaturas



**Javerson Silva**  
076.443.916-22  
Signatário

### HISTÓRICO

- |                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| 06 jun 2023<br>12:04:16 |    | <b>Ramon Alves Gondim</b> criou este documento. (Empresa: Minha organização, E-mail: projetos@eletroenergia.com)   |
| 06 jun 2023<br>13:28:05 |  | <b>Javerson Rodrigues da Silva</b> (E-mail: javersonr@gmail.com, CPF: 076.443.916-22) visualizou este documento por meio do IP 45.176.114.59 localizado em Vazante - Minas Gerais - Brazil |
| 06 jun 2023<br>13:28:08 |  | <b>Javerson Rodrigues da Silva</b> (E-mail: javersonr@gmail.com, CPF: 076.443.916-22) assinou este documento por meio do IP 45.176.114.59 localizado em Vazante - Minas Gerais - Brazil    |



**Belo Horizonte/MG, 18 de maio de 2023.**

Ao Município de Bonfinópolis de Minas - MG

Prezado !

Conforme solicitação pela vossas, estamos enviando orçamento para prestação de serviço e fornecimento de materiais para execução das obras de modificação, extensão de rede e iluminação pública no município de Bonfinópolis de Minas – MG.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO						
OBRA:	OBRAS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
LOCAL:	UADAF-Brasileira, Primavera, Ruas: Diam. Ouro P., Joaquim C. Moura				DATA:	02/06/2023
REFERÊNCIA:						
RELAÇÃO DE MATERIAIS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI(26,99%)	VALOR TOTAL COM BDI
1	237222	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	6,00	R\$ 323,07	R\$ 410,26	R\$ 2.461,59
2	231522	ALÇA PARA ESTRIBO FECHADA 2AWG	9,00	R\$ 9,71	R\$ 12,32	R\$ 110,92
3	237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	37,00	R\$ 12,76	R\$ 16,20	R\$ 599,55
4	229005	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM²	41,00	R\$ 9,71	R\$ 12,32	R\$ 505,32
5	327700	ANEL ELASTOMÉRICO P/ ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	9,00	R\$ 3,65	R\$ 4,63	R\$ 41,70
6	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	239,00	R\$ 0,78	R\$ 0,99	R\$ 235,76
7	327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	196,00	R\$ 0,63	R\$ 0,80	R\$ 156,41
8	328138	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	9,00	R\$ 14,19	R\$ 18,02	R\$ 162,19
9	258921	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	59,00	R\$ 246,26	R\$ 312,73	R\$ 18.451,07
10	211789	BRAÇO SUPORTE C	18,00	R\$ 104,86	R\$ 133,17	R\$ 2.397,01
11	231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	37,00	R\$ 42,09	R\$ 53,46	R\$ 1.977,85
12	211771	BRAÇO SUPORTE L	12,00	R\$ 88,26	R\$ 112,08	R\$ 1.344,91
13	357255	BRAÇO TIPO J PARA RDP	3,00	R\$ 567,41	R\$ 720,56	R\$ 2.161,67

**SIINERGIA**

**CNPJ: 28.182.842/0001-20**

Avenida João Pinheiro, nº 274, Sala 201, Bairro Lourdes, CEP 30.130-186– Belo Horizonte – MG

Fones: (0XX38) 99944-8281

E-mail: engenharia@sinergiaserviços.com



# SINERGIA

14	225623	CABO AL 1X 16MM <sup>2</sup> 1KV	18,00	R\$ 1,76	R\$ 2,24	R\$ 40,30
15	231548	CABO AL 1X 50MM <sup>2</sup> 15KV PROTEGIDO	2523,00	R\$ 11,45	R\$ 14,54	R\$ 36.688,11
16	225656	CABO AL 1X 70MM <sup>2</sup> 1KV	36,00	R\$ 7,65	R\$ 9,71	R\$ 349,53
17	225664	CABO AL 1X120MM <sup>2</sup> 1KV	2,00	R\$ 14,77	R\$ 18,75	R\$ 37,51
18	225615	CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	561,00	R\$ 1,77	R\$ 2,25	R\$ 1.262,21
19	2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	336,00	R\$ 28,03	R\$ 35,60	R\$ 11.961,59
20	2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	85,00	R\$ 23,84	R\$ 30,28	R\$ 2.573,79
21	226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	2170,00	R\$ 28,94	R\$ 36,75	R\$ 79.753,26
22	231589	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 1KV	100,00	R\$ 21,09	R\$ 26,78	R\$ 2.677,76
23	223818	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	12,00	R\$ 89,14	R\$ 113,20	R\$ 1.358,34
24	231878	CARTUCHO VERMELHO DE EXTRAÇÃO DE CONETOR DE CUNHA	105,00	R\$ 7,09	R\$ 9,00	R\$ 944,97
25	270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	18,00	R\$ 237,54	R\$ 301,65	R\$ 5.429,64
26	236836	CINTA DE AÇO D 170MM	4,00	R\$ 20,46	R\$ 25,98	R\$ 103,92
27	236844	CINTA DE AÇO D 180MM	4,00	R\$ 20,13	R\$ 25,56	R\$ 102,23
28	236851	CINTA DE AÇO D 190MM	13,00	R\$ 20,76	R\$ 26,37	R\$ 342,78
29	236869	CINTA DE AÇO D 200MM	4,00	R\$ 21,79	R\$ 27,68	R\$ 110,70
30	236877	CINTA DE AÇO D 210MM	23,00	R\$ 25,13	R\$ 31,91	R\$ 733,91
31	236885	CINTA DE AÇO D 220MM	40,00	R\$ 23,36	R\$ 29,67	R\$ 1.186,81
32	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	40,00	R\$ 14,76	R\$ 18,74	R\$ 749,71
33	236901	CINTA DE AÇO D 240MM	7,00	R\$ 27,93	R\$ 35,47	R\$ 248,30
34	236919	CINTA DE AÇO D 250MM	20,00	R\$ 11,14	R\$ 14,15	R\$ 282,94
35	364562	COBERTURA PROTETORA MT P/ CONETOR RDP 15 E 25KV	41,00	R\$ 9,28	R\$ 11,78	R\$ 483,05
36	375058	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	24,00	R\$ 8,42	R\$ 10,70	R\$ 256,69
37	375056	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	1,00	R\$ 14,10	R\$ 17,90	R\$ 17,90
38	39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	18,00	R\$ 6,78	R\$ 8,61	R\$ 155,01
39	378809	CONECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50	87,00	R\$ 18,40	R\$ 23,36	R\$ 2.032,66

**SINERGIA**

**CNPJ: 28.182.842/0001-20**

Avenida João Pinheiro, nº 274, Sala 201, Bairro Lourdes, CEP 30.130-186– Belo Horizonte – MG

Fones: (0XX38) 99944-8281

E-mail: [engenharia@sinergiaservicos.com](mailto:engenharia@sinergiaservicos.com)



# SINERGIA

		MM²,RETO,COMPRESSÃO				
40	231795	CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	105,00	R\$ 22,80	R\$ 28,95	R\$ 3.039,74
41	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	60,00	R\$ 6,21	R\$ 7,89	R\$ 473,48
42	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	41,00	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 387,17
43	379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	120,00	R\$ 5,46	R\$ 6,94	R\$ 832,59
44	327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	102,00	R\$ 11,66	R\$ 14,81	R\$ 1.510,36
45	227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	6,00	R\$ 2,72	R\$ 3,46	R\$ 20,75
46	227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	48,00	R\$ 2,78	R\$ 3,52	R\$ 169,18
47	227785	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	34,00	R\$ 5,38	R\$ 6,83	R\$ 232,13
48	227793	CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM² / 42-67MM²	1,00	R\$ 6,21	R\$ 7,89	R\$ 7,89
49	231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	140,00	R\$ 1,85	R\$ 2,35	R\$ 328,96
50	377357	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	18,00	R\$ 10,09	R\$ 12,81	R\$ 230,62
51	227074	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 107MM²/120MM² COMPACT	4,00	R\$ 7,09	R\$ 9,00	R\$ 36,00
52	227066	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM² / 70MM² COMPACT	24,00	R\$ 7,99	R\$ 10,14	R\$ 243,39
53	338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM²	18,00	R\$ 5,38	R\$ 6,83	R\$ 122,89
54	231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	39,00	R\$ 4,48	R\$ 5,69	R\$ 221,75
55	227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	79,00	R\$ 3,60	R\$ 4,57	R\$ 360,74
56	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2400X112,5X90MM	12,00	R\$ 185,13	R\$ 235,10	R\$ 2.821,22
57	271353	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	18,00	R\$ 5,34	R\$ 6,78	R\$ 122,10
58	377623	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO-TRAVANTE 50-150MM² 15KV	68,00	R\$ 21,05	R\$ 26,73	R\$ 1.817,86
59	328120	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP	12,00	R\$ 12,00	R\$ 15,24	R\$ 182,88
60	357342	FIO PARA AMARRAÇÃO ALUMÍNIO RECOZIDO 5,2MM (4AWG)	0,36	R\$ 43,74	R\$ 55,55	R\$ 20,00
61	237784	MÃO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM	4,00	R\$ 32,52	R\$ 41,30	R\$ 165,19
62	237396	GANCHO-OLHAL DE AÇO 50KN	12,00	R\$ 13,00	R\$ 16,50	R\$ 198,04
63	234567	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15KV	23,00	R\$ 15,81	R\$ 20,08	R\$ 461,91

**SIINERGIA**

**CNPJ: 28.182.842/0001-20**

Avenida João Pinheiro, nº 274, Sala 201, Bairro Lourdes, CEP 30.130-186– Belo Horizonte – MG

Fones: (0XX38) 99944-8281

E-mail: [engenharia@sinergiaservicos.com](mailto:engenharia@sinergiaservicos.com)



# SINERGIA

64	378842	GRAMPO DE LINHA VIVA	60,00	R\$ 80,45	R\$ 102,17	R\$ 6.130,02
65	222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	34,00	R\$ 54,22	R\$ 68,85	R\$ 2.340,91
66	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A PARA RDI BT	74,00	R\$ 0,98	R\$ 1,24	R\$ 91,86
67	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B PARA RDI BT	74,00	R\$ 0,98	R\$ 1,24	R\$ 91,86
68	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C PARA RDI BT	74,00	R\$ 0,98	R\$ 1,24	R\$ 91,86
69	219659	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV ITEM 1	45,00	R\$ 29,78	R\$ 37,82	R\$ 1.701,75
70	219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	42,00	R\$ 14,12	R\$ 17,93	R\$ 753,19
71	219451	ISOLADOR DE PINO PORCELANA 15 KV	6,00	R\$ 15,00	R\$ 19,05	R\$ 114,31
72	231571	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP	21,00	R\$ 6,48	R\$ 8,22	R\$ 172,70
73	226464	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO	26,00	R\$ 7,10	R\$ 9,01	R\$ 234,28
74	226506	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM²	20,00	R\$ 14,98	R\$ 19,02	R\$ 380,38
75	237271	MANILHA SAPATILHA CLASSE 50KN	45,00	R\$ 14,17	R\$ 17,99	R\$ 809,48
76	374393	MANTA AUTO-ADESIVA PARA EMENDA CABO 15KV RDP	56,00	R\$ 62,98	R\$ 79,98	R\$ 4.478,77
77	237784	MÃO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM	10,00	R\$ 32,40	R\$ 41,14	R\$ 411,42
78	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	176,00	R\$ 12,53	R\$ 15,92	R\$ 2.801,18
79	66688	PARAFUSO CABEÇA ABAUADA M12X 40MM	24,00	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 88,31
80	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAUADA M16X 45MM	168,00	R\$ 3,22	R\$ 4,09	R\$ 687,08
81	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAUADA M16X 70MM	442,00	R\$ 3,60	R\$ 4,57	R\$ 2.018,34
82	74807	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM	4,00	R\$ 5,35	R\$ 6,79	R\$ 27,18
83	74815	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM	34,00	R\$ 6,21	R\$ 7,89	R\$ 268,31
84	74823	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	54,00	R\$ 7,96	R\$ 10,11	R\$ 545,84
85	74831	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	88,00	R\$ 9,80	R\$ 12,45	R\$ 1.095,31
86	74849	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM	5,00	R\$ 10,50	R\$ 13,33	R\$ 66,67
87	74856	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM	15,00	R\$ 11,45	R\$ 14,54	R\$ 218,12
88	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	48,00	R\$ 2,72	R\$ 3,46	R\$ 165,99
89	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	24,00	R\$ 127,10	R\$ 161,41	R\$ 3.873,79
90	293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	18,00	R\$ 54,23	R\$ 68,86	R\$ 1.239,50

**SINERGIA**

**CNPJ: 28.182.842/0001-20**

Avenida João Pinheiro, nº 274, Sala 201, Bairro Lourdes, CEP 30.130-186– Belo Horizonte – MG

Fones: (0XX38) 99944-8281

E-mail: [engenharia@sinergiaservicos.com](mailto:engenharia@sinergiaservicos.com)

**SINERGIA**

91	237545	PINO DE CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV	2,00	R\$ 21,05	R\$ 26,73	R\$ 53,47
92	236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	33,00	R\$ 16,78	R\$ 21,31	R\$ 703,34
93	375233	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - CRUZETA	9,00	R\$ 25,42	R\$ 32,29	R\$ 290,57
94	75630	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	44,00	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 106,80
95	207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	10,00	R\$ 1.091,11	R\$ 1.385,61	R\$ 13.856,06
96	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	9,00	R\$ 2.030,19	R\$ 2.578,14	R\$ 23.203,25
97	207506	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	1,00	R\$ 2.213,93	R\$ 2.811,47	R\$ 2.811,47
98	207373	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	28,00	R\$ 961,94	R\$ 1.221,57	R\$ 34.204,00
99	214577	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN	1,00	R\$ 1.669,30	R\$ 2.119,85	R\$ 2.119,85
100	327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	59,00	R\$ 20,27	R\$ 25,75	R\$ 1.519,06
101	237768	SAPATILHA	107,00	R\$ 2,72	R\$ 3,46	R\$ 370,01
102	237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	12,00	R\$ 165,16	R\$ 209,73	R\$ 2.516,78
103	237172	SUPORTE L PARA CRUZETA	9,00	R\$ 27,51	R\$ 34,93	R\$ 314,41
104	231555	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	10,00	R\$ 23,70	R\$ 30,10	R\$ 301,03
105	245837	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	6,00	R\$ 24.571,47	R\$ 31.203,32	R\$ 187.219,89
106	231464	TUBO TERMOCONTRÁTIL CABO 70MM² 1KV	26,00	R\$ 21,05	R\$ 26,73	R\$ 695,06
107		LED 40 W	59,00	R\$ 1.270,91	R\$ 1.613,92	R\$ 95.221,56
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 590.901,44</b>

RELAÇÃO DE MÃO DE OBRA				VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI(26,99%)	VALOR TOTAL COM BDI
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD			
1	MOCAPI	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A INSTALAR COMPLETO	49,00	R\$ 3.141,16	R\$ 4.072,83	R\$ 199.568,83
2	MOCAP A	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A APROVEITAR NORMAL	21,00	R\$ 2.276,82	R\$ 2.952,12	R\$ 61.994,54
		<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 261.563,36</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 852.464,80</b>

**SIINERGIA****CNPJ: 28.182.842/0001-20**

Avenida João Pinheiro, nº 274, Sala 201, Bairro Lourdes, CEP 30.130-186– Belo Horizonte – MG

Fones: (0XX38) 99944-8281

E-mail: engenharia@sinergiaservicos.com



O valor global da proposta para a prestação dos serviços com fornecimento de materiais, é de R\$ 852.464,80 (OITOCENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E OITENTA CENTAVOS).

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** Até 90/120 dias após Aprovação do Projeto e Liberação do(s) PI(s) (Pedido de Interrupção) pela Cemig.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 30 (TRINTA) dias.

**OBS:** Quando da análise da CEMIG, caso seja solicitado melhorias, instalação de equipamentos, chaves repetidoras, etc, estes não estão inclusos na proposta e todo e qualquer melhoramento de rede, serviço adicional ou serviço de retaguarda do objeto deste orçamento, serviços técnicos, administrativos, materiais estratégicos, outorga de água, licença ambiental, licença para travessia de: rios, lagos e represas, junto a capitania dos portos, taxas, IEF, remoção de rede telefônica e tv a cabo será inteira responsabilidade do contratante junto a CEMIG, aos órgãos e empresas competentes.

**Belo horizonte, 18 de maio de 2023.**

**Atenciosamente,**

**SAMIRA  
GONCALVES  
DA ROCHA:  
07562122601**

Assinado digitalmente por SAMIRA  
GONCALVES DA ROCHA:07562122601  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI  
Multipla v5, OU=09461647000195,  
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1,  
CN=SAMIRA GONCALVES DA ROCHA:  
07562122601  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2023-07-06 17:34:58  
Foxit PhantomPDF Versão: 9.7.1

---

**Sinergia Administração e Serviços Ltda**  
**CNPJ: 28.182.842/0001-20**

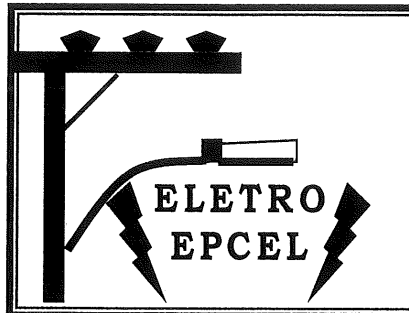
**SIINERGIA**

**CNPJ: 28.182.842/0001-20**

Avenida João Pinheiro, nº 274, Sala 201, Bairro Lourdes, CEP 30.130-186– Belo Horizonte – MG

Fones: (0XX38) 99944-8281

E-mail: [engenharia@sinergiaservicos.com](mailto:engenharia@sinergiaservicos.com)



# ELETRO EPCEL LTDA

RUA ARGENTINA, Nº 626

BAIRRO TREVO

MONTE CARMELO – MG

CEP 38.500-000

TELEFONE: (34)- 3842:1412

(34)3842:3128

CNPJ: 04.163.744/0001-88

INSC. EST.: 431.106539.00-96

## -ORÇAMENTO DE SERVIÇOS-

- OBRAS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA -

-SEGUE ORÇAMENTO CONFORME PLANILHA APRESENTADA:

-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO-						
OBRA:	OBRAS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
LOCAL:	UADAF-Brasilinha, Primavera, Ruas: Diam. Ouro P.,Joaquim C. Moura				DATA:	02/06/2023
REFERÊNCIA:	PREÇOS DE MERCADO					
RELAÇÃO DE MATERIAIS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI (26,99%)	VALOR TOTAL COM BDI
1	237222	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	6,00	R\$ 332,30	R\$ 421,99	R\$ 2.531,92
2	231522	ALÇA PARA ESTRIBO FECHADA 2AWG	9,00	R\$ 9,98	R\$ 12,68	R\$ 114,09
3	237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	37,00	R\$ 13,12	R\$ 16,67	R\$ 616,68
4	229005	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM²	41,00	R\$ 9,98	R\$ 12,68	R\$ 519,75
5	327700	ANEL ELASTOMÉRICO P/ ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	9,00	R\$ 3,75	R\$ 4,77	R\$ 42,89
6	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	239,00	R\$ 0,80	R\$ 1,01	R\$ 242,49
7	327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	196,00	R\$ 0,65	R\$ 0,82	R\$ 160,88
8	328138	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	9,00	R\$ 14,60	R\$ 18,54	R\$ 166,83
9	258921	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	59,00	R\$ 253,30	R\$ 321,67	R\$ 18.978,25
10	211789	BRAÇO SUPORTE C	18,00	R\$ 107,86	R\$ 136,97	R\$ 2.465,50
11	231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	37,00	R\$ 43,30	R\$ 54,98	R\$ 2.034,36
12	211771	BRAÇO SUPORTE L	12,00	R\$ 90,78	R\$ 115,28	R\$ 1.383,33
13	357255	BRAÇO TIPO J PARA RDP	3,00	R\$ 583,62	R\$ 741,14	R\$ 2.223,43
14	225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	18,00	R\$ 1,81	R\$ 2,30	R\$ 41,45
15	231548	CABO AL 1X 50MM² 15KV	2523,00	R\$	R\$	R\$

		PROTEGIDO		11,78	14,96	37.736,34
16	225656	CABO AL 1X 70MM <sup>2</sup> 1KV	36,00	R\$ 7,86	R\$ 9,99	R\$ 359,51
17	225664	CABO AL 1X120MM <sup>2</sup> 1KV	2,00	R\$ 15,19	R\$ 19,29	R\$ 38,58
18	225615	CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE	561,00	R\$ 1,82	R\$ 2,31	R\$ 1.298,28
19	2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	336,00	R\$ 28,83	R\$ 36,62	R\$ 12.303,35
20	2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	85,00	R\$ 24,53	R\$ 31,15	R\$ 2.647,33
21	226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	2170,00	R\$ 29,77	R\$ 37,80	R\$ 82.031,93
22	231589	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 1KV	100,00	R\$ 21,69	R\$ 27,54	R\$ 2.754,26
23	223818	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	12,00	R\$ 91,68	R\$ 116,43	R\$ 1.397,15
24	231878	CARTUCHO VERMELHO DE EXTRAÇÃO DE CONETOR DE CUNHA	105,00	R\$ 7,29	R\$ 9,26	R\$ 971,97
25	270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	18,00	R\$ 244,32	R\$ 310,27	R\$ 5.584,77
26	236836	CINTA DE AÇO D 170MM	4,00	R\$ 21,04	R\$ 26,72	R\$ 106,89
27	236844	CINTA DE AÇO D 180MM	4,00	R\$ 20,70	R\$ 26,29	R\$ 105,15
28	236851	CINTA DE AÇO D 190MM	13,00	R\$ 21,36	R\$ 27,12	R\$ 352,57
29	236869	CINTA DE AÇO D 200MM	4,00	R\$ 22,42	R\$ 28,47	R\$ 113,86
30	236877	CINTA DE AÇO D 210MM	23,00	R\$ 25,85	R\$ 32,82	R\$ 754,88
31	236885	CINTA DE AÇO D 220MM	40,00	R\$ 24,03	R\$ 30,52	R\$ 1.220,72
32	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	40,00	R\$ 15,18	R\$ 19,28	R\$ 771,14
33	236901	CINTA DE AÇO D 240MM	7,00	R\$ 28,73	R\$ 36,48	R\$ 255,39
34	236919	CINTA DE AÇO D 250MM	20,00	R\$ 11,46	R\$ 14,55	R\$ 291,02
35	364562	COBERTURA PROTETORA MT P/ CONETOR RDP 15 E 25KV	41,00	R\$ 9,54	R\$ 12,12	R\$ 496,85
36	375058	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	24,00	R\$ 8,66	R\$ 11,00	R\$ 264,03
37	375056	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	1,00	R\$ 14,50	R\$ 18,41	R\$ 18,41
38	39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	18,00	R\$ 6,98	R\$ 8,86	R\$ 159,44
39	378809	CONECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50 MM <sup>2</sup> ,RETO,COMPRESSÃO	87,00	R\$ 18,92	R\$ 24,03	R\$ 2.090,73
40	231795	CONETOR CUNHA AL 50MM <sup>2</sup> COM ESTRIBO	105,00	R\$ 23,45	R\$ 29,78	R\$ 3.126,59
41	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	60,00	R\$ 6,39	R\$ 8,12	R\$ 487,01
42	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	41,00	R\$	R\$	R\$

				7,65	9,71	398,23
43	379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	120,00	R\$ 5,62	R\$ 7,14	R\$ 856,38
44	327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	102,00	R\$ 11,99	R\$ 15,23	R\$ 1.553,51
45	227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	6,00	R\$ 2,80	R\$ 3,56	R\$ 21,34
46	227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	48,00	R\$ 2,85	R\$ 3,63	R\$ 174,01
47	227785	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	34,00	R\$ 5,53	R\$ 7,02	R\$ 238,76
48	227793	CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM² / 42-67MM²	1,00	R\$ 6,39	R\$ 8,12	R\$ 8,12
49	231175	CONETOR PARA ATERramento DE FERRAGENS DE IP	140,00	R\$ 1,90	R\$ 2,42	R\$ 338,35
50	377357	CONETOR TERMINAL ATERramento TEMPORÁRIO DE CHAVE	18,00	R\$ 10,38	R\$ 13,18	R\$ 237,21
51	227074	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 107MM²/120MM² COMPACT	4,00	R\$ 7,29	R\$ 9,26	R\$ 37,03
52	227066	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM² / 70MM² COMPACT	24,00	R\$ 8,21	R\$ 10,43	R\$ 250,35
53	338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM²	18,00	R\$ 5,53	R\$ 7,02	R\$ 126,40
54	231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	39,00	R\$ 4,61	R\$ 5,85	R\$ 228,08
55	227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	79,00	R\$ 3,70	R\$ 4,70	R\$ 371,05
56	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2400X112,5X90MM	12,00	R\$ 190,42	R\$ 241,82	R\$ 2.901,83
57	271353	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	18,00	R\$ 5,49	R\$ 6,98	R\$ 125,58
58	377623	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO-TRAVANTE 50-150MM² 15KV	68,00	R\$ 21,65	R\$ 27,50	R\$ 1.869,80
59	328120	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP	12,00	R\$ 12,34	R\$ 15,68	R\$ 188,10
60	357342	FIO PARA AMARRAÇÃO ALUMÍNIO RECOZIDO 5,2MM (4AWG)	0,36	R\$ 44,99	R\$ 57,14	R\$ 20,57
61	237784	MÃO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM	4,00	R\$ 33,45	R\$ 42,48	R\$ 169,91
62	237396	GANCHO-OLHAL DE AÇO 50KN	12,00	R\$ 13,37	R\$ 16,97	R\$ 203,70
63	234567	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15KV	23,00	R\$ 16,27	R\$ 20,66	R\$ 475,11
64	378842	GRAMPO DE LINHA VIVA	60,00	R\$ 82,75	R\$ 105,09	R\$ 6.305,17
65	222539	HASTE ATERramento 2400MM	34,00	R\$ 55,77	R\$ 70,82	R\$ 2.407,79
66	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A PARA RDI BT	74,00	R\$ 1,01	R\$ 1,28	R\$ 94,48
67	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B PARA	74,00	R\$	R\$	R\$

		TDI BT		1,01	1,28	94,48
68	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C PARA TDI BT	74,00	R\$ 1,01	R\$ 1,28	R\$ 94,48
69	219659	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV ITEM 1	45,00	R\$ 30,63	R\$ 38,90	R\$ 1.750,37
70	219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	42,00	R\$ 14,53	R\$ 18,45	R\$ 774,71
71	219451	ISOLADOR DE PINO PORCELANA 15 KV	6,00	R\$ 15,43	R\$ 19,60	R\$ 117,58
72	231571	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP	21,00	R\$ 6,66	R\$ 8,46	R\$ 177,64
73	226464	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO	26,00	R\$ 7,30	R\$ 9,27	R\$ 240,98
74	226506	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM²	20,00	R\$ 15,40	R\$ 19,56	R\$ 391,25
75	237271	MANILHA SAPATILHA CLASSE 50KN	45,00	R\$ 14,57	R\$ 18,50	R\$ 832,61
76	374393	MANTA AUTO-ADESIVA PARA EMENDA CABO 15KV RDP	56,00	R\$ 64,78	R\$ 82,26	R\$ 4.606,73
77	237784	MÃO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM	10,00	R\$ 33,32	R\$ 42,32	R\$ 423,17
78	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	176,00	R\$ 12,89	R\$ 16,37	R\$ 2.881,22
79	66688	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X 40MM	24,00	R\$ 2,98	R\$ 3,78	R\$ 90,84
80	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	168,00	R\$ 3,31	R\$ 4,21	R\$ 706,72
81	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	442,00	R\$ 3,70	R\$ 4,70	R\$ 2.076,00
82	74807	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM	4,00	R\$ 5,50	R\$ 6,99	R\$ 27,95
83	74815	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM	34,00	R\$ 6,39	R\$ 8,12	R\$ 275,97
84	74823	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	54,00	R\$ 8,19	R\$ 10,40	R\$ 561,43
85	74831	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	88,00	R\$ 10,08	R\$ 12,80	R\$ 1.126,60
86	74849	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM	5,00	R\$ 10,80	R\$ 13,71	R\$ 68,57
87	74856	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM	15,00	R\$ 11,78	R\$ 14,96	R\$ 224,35
88	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	48,00	R\$ 2,80	R\$ 3,56	R\$ 170,73
89	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	24,00	R\$ 130,73	R\$ 166,02	R\$ 3.984,47
90	293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	18,00	R\$ 55,78	R\$ 70,83	R\$ 1.274,92
91	237545	PINO DE CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV	2,00	R\$ 21,65	R\$ 27,50	R\$ 54,99
92	236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	33,00	R\$ 17,26	R\$ 21,92	R\$ 723,44
93	375233	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - CRUZETA	9,00	R\$ 26,15	R\$ 33,21	R\$ 298,88
94	75630	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	44,00	R\$ 1,97	R\$ 2,50	R\$ 109,85

95	207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	10,00	R\$ 1.122,29	R\$ 1.425,19	R\$ 14.251,95
96	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	9,00	R\$ 2.088,20	R\$ 2.651,80	R\$ 23.866,20
97	207506	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	1,00	R\$ 2.277,18	R\$ 2.891,79	R\$ 2.891,79
98	207373	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	28,00	R\$ 989,43	R\$ 1.256,47	R\$ 35.181,26
99	214577	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN	1,00	R\$ 1.717,00	R\$ 2.180,42	R\$ 2.180,42
100	327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	59,00	R\$ 20,85	R\$ 26,48	R\$ 1.562,46
101	237768	SAPATILHA	107,00	R\$ 2,80	R\$ 3,56	R\$ 380,58
102	237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	12,00	R\$ 169,87	R\$ 215,72	R\$ 2.588,69
103	237172	SUPORTE L PARA CRUZETA	9,00	R\$ 28,30	R\$ 35,93	R\$ 323,40
104	231555	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	10,00	R\$ 24,38	R\$ 30,96	R\$ 309,63
105	245837	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	6,00	R\$ 25.273,52	R\$ 32.094,84	R\$ 192.569,03
106	231464	TUBO TERMOCONTRÁTIL CABO 70MM² 1KV	26,00	R\$ 21,65	R\$ 27,50	R\$ 714,92
107		LED 40 W	59,00	R\$ 1.307,22	R\$ 1.660,04	R\$ 97.942,18
		<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 607.784,34</b>

RELAÇÃO DE MÃO DE OBRA				VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI(26,99%)	VALOR TOTAL COM BDI
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD			
1	MOCAPI	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A INSTALAR COMPLETO	49,00	R\$ 3.230,91	R\$ 4.189,20	R\$ 205.270,79
2	MOCAPA	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A APROVEITAR NORMAL	21,00	R\$ 2.341,87	R\$ 3.036,47	R\$ 63.765,81
		<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 269.036,60</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 876.820,94</b>

O valor global da proposta para a prestação dos serviços com fornecimento de materiais para OBRAS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO ROTARY PRÓXIMO AO SIDICATO NO MUNICÍPIO DE BONFINÓPOLIS DE MINAS-MG, é de R\$ 876.820,94 (Oitocentos e setenta e seis mil, oitocentos e vinte reais e noventa e quatro centavos).

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** Até 90/120 dias após Aprovação do Projeto e Liberação do(s) PI(s) (Pedido de Interrupção) pela Cemig.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) dias.



Atenciosamente,

Monte Carmelo-MG, 16 de maio de 2023.



**ELETRO EPCEL LTDA-EPP**  
**CNPJ: 04.163.744/0001-88**  
**Rep. Legal**

04.163.744/0001-88  
Eletro Epcel Ltda  
Rua Argentina, 626  
Bairro Trevo - Cep: 38500-000  
Monte Carmelo - Minas Gerais