



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Licitações

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90014/2024

ANEXO II

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

VALOR (ES) MÁXIMO (S) ADMITIDO (S) PARA CONTRATAÇÃO

ITENS	1º TURNO		2º TURNO		VALORES TOTAIS		
ITEM 1 – POLO 1	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Total		
	Eletricista	Supervisor	Eletricista	Supervisor	Eletricistas + Supervisor	Materiais	Total final
	38	1	38	1	R\$ 199.14 5,10	R\$ 42.879, 93	R\$ 242.025,0 3
ITEM 2 – POLO 10	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Total		
	Eletricista	Supervisor	Eletricista	Supervisor	Eletricistas + Supervisor	Materiais	Total final
	9	1	9	1	R\$ 51.636, 17	R\$ 29.760, 48	RS 81.396,65

OBSERVAÇÕES:

1. A **licitante** deverá consignar, na forma expressa no sistema eletrônico, **O VALOR TOTAL DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PARA CADA ITEM**, já considerados todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto.
2. Todos os materiais elétricos necessários para a execução dos serviços serão fornecidos pela licitante vencedora, conforme planilhas exemplificativas contidas nos ANEXOS A (Capital) e B (Feira de Santana) do Termo de Referência (Anexo I do Edital). Os valores a serem pagos à Contratada pelo material estão demonstrados na Planilha acima. Os valores previstos para os materiais já estão acrescidos do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) de 13,10%, conforme memória de cálculo demonstrada no ANEXO C do Termo de Referência.
3. 60% (sessenta por cento) do valor proposto corresponderá ao 1º Turno das Eleições 2024 e 40% (quarenta por cento) ao 2º Turno, se houver, consoante tópico 13.2 do Termo de Referência (Anexo I do Edital).



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Licitações

ITEM 1 – SALVADOR

ELETRICISTA Valor Hora R\$ SINAPI 11/2023	BDI	VALOR HORA SEMANAL	VALOR HORA EXTRA SÁBADO	VALOR HORA DOMINGO	QUANTIDADE DE HORAS CONTRATADAS - 1º TURNO			TOTAL	QUANTIDADE DE HORAS CONTRATADAS - 2º TURNO			TOTAL
					NORMAL	ADICIONAL 70%	ADICIONAL 110%		NORMAL	ADICIONAL 70%	ADICIONAL 110%	
27,84	32,78%	NORMAL	70%	110%	44	8	12	3.060,78	16	8	12	2.025,73
		36,97	62,84	77,63	1.626,50	502,74	931,54		591,46	502,74	931,54	

SUPERVISOR Valor Hora R\$ SINAPI 11/2023	BDI	VALOR HORA SEMANAL	VALOR HORA EXTRA SÁBADO	VALOR HORA DOMINGO	QUANTIDADE DE HORAS CONTRATADAS - 1º TURNO			TOTAL	QUANTIDADE DE HORAS CONTRATADAS - 2º TURNO			TOTAL
					NORMAL	ADICIONAL 70%	ADICIONAL 110%		NORMAL	ADICIONAL 70%	ADICIONAL 110%	
32,06	32,78%	NORMAL	70%	110%	44	8	12	3.524,74	16	8	12	2.332,80
		42,57	72,37	89,40	1.873,05	578,94	1.072,75		681,11	578,94	1.072,75	

1º TURNO	38	Eletricistas	3.060,78	116.309,67	119.834,41
	1	Supervisor	3.524,74	3.524,74	

2º TURNO	38	Eletricistas	2.025,73	76.977,90	79.310,69
	1	Supervisor	2.332,80	2.332,80	

TOTAL	199.145,10
--------------	-------------------

ITEM 2 – FEIRA DE SANTANA

ELETRICISTA Valor Hora R\$ SINAPI 11/2023	BDI	VALOR HORA SEMANAL	VALOR HORA EXTRA SÁBADO	VALOR HORA DOMINGO	QUANTIDADE DE HORAS CONTRATADAS - 1º TURNO			TOTAL	QUANTIDADE DE HORAS CONTRATADAS - 2º TURNO			TOTAL
					NORMAL	ADICIONAL 70%	ADICIONAL 110%		NORMAL	ADICIONAL 70%	ADICIONAL 110%	
27,84	32,78%	NORMAL	70%	110%	44	8	12	3.060,78	16	8	12	2.025,73
		36,97	62,84	77,63	1.626,50	502,74	931,54		591,46	502,74	931,54	

SUPERVISOR Valor Hora R\$ SINAPI 11/2023	BDI	VALOR HORA SEMANAL	VALOR HORA EXTRA SÁBADO	VALOR HORA DOMINGO	QUANTIDADE DE HORAS CONTRATADAS - 1º TURNO			TOTAL	QUANTIDADE DE HORAS CONTRATADAS - 2º TURNO			TOTAL
					NORMAL	ADICIONAL 70%	ADICIONAL 110%		NORMAL	ADICIONAL 70%	ADICIONAL 110%	
32,06	32,78%	NORMAL	70%	110%	44	8	12	3.524,74	16	8	12	2.332,80
		42,57	72,37	89,40	1.873,05	578,94	1.072,75		681,11	578,94	1.072,75	

1º TURNO	9	Eletricistas	3.060,78	27.547,03	31.071,76
	1	Supervisor	3.524,74	3.524,74	

2º TURNO	9	Eletricistas	2.025,73	18.231,61	20.564,40
	1	Supervisor	2.332,80	2.332,80	

TOTAL	51.636,17
--------------	------------------



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Licitações

VALOR ADOTADO PARA BDI

MODELO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

BDI com Encargos Desonerados - Serviços Técnicos de Engenharia

BDI POSTOS DE TRABALHO				
DESCRIÇÃO			TAXA (%)	
AC		Administração Central	4,00	
S + G		Seguros + Garantias	0,80	
R		Riscos	1,27	
DF		Despesas Financeiras	1,23	
L		Lucro/Remuneração	7,40	
Tributos	Tributos			
	ISS	Imposto Sobre Serviços	5,00	13,15
	C	COFINS	3,00	
	P	PIS	0,65	
	CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta	4,50	
BDI CALCULADO (%)			32,78%	
BDI MATERIAIS				
DESCRIÇÃO			TAXA (%)	
AC		Administração Central	1,50	
S + G		Seguros + Garantias	0,48	
R		Riscos	0,56	
DF		Despesas Financeiras	1,11	
L		Lucro/Remuneração	5,11	
	Tributos			
	ISS	Imposto Sobre Serviços		



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Licitações

Tributos	C	COFINS	3,00	3,65
	P	PIS	0,65	
	CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta		
BDI CALCULADO (%)			13,10%	

*NOTA: Foram utilizados os valores médios para Administração Central, Seguro + Garantia, Risco, Despesa Financeira e Lucro estabelecidos no Acórdão 2622/2013 do TCU para **Serviços Técnicos de Engenharia**. Para o PIS e o COFINS foram utilizadas as alíquotas de 0,65% e 3,00% (regime de tributação de incidência cumulativa).*

FÓRMULA DO BDI

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

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

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central; S + G = taxa representativa de seguros mais garantias;

R = taxa representativa de riscos;

DF = taxa representativa das despesas financeiras; L = taxa representativa do lucro/remuneração;

T = taxa representativa da incidência de tributos.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Licitações

ESTIMATIVA DOS MATERIAIS

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade Anexo A Salvador	quantidade Anexo B Feira de Santana	Quant. total	valor unitário	valor total do item	valor total Salvador	valor total Feira de Santana
1	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm²	metro	200	-	200	R\$ 1,44	R\$ 288,00	R\$ 288,00	R\$ -
2	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm²	metro	1000	800	1800	R\$ 2,18	R\$ 3.924,00	R\$ 2.180,00	R\$ 1.744,00
3	Cabo gsette 0,6/1kv 2 condutores 1,5mm²	metro	850	-	850	R\$ 4,81	R\$ 4.088,50	R\$ 4.088,50	R\$ -
4	Cabo gsette 0,6/1kv 2 condutores 2,5mm²	metro	850	-	850	R\$ 5,29	R\$ 4.496,50	R\$ 4.496,50	R\$ -
5	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 1,5 mm²	metro	150	-	150	R\$ 4,94	R\$ 741,00	R\$ 741,00	R\$ -
6	Cabo pp cordplast 2 condutores 450/750v 2,50mm²	metro	300	400	700	R\$ 5,29	R\$ 3.703,00	R\$ 1.587,00	R\$ 2.116,00
7	Caixa de sobrepor com suporte e placa p/ 1 módulos	unidade	10	-	10	R\$ 6,35	R\$ 63,50	R\$ 63,50	R\$ -
8	Caixa de sobrepor com suporte e placa p/ 3 módulos	unidade	30	-	30	R\$ 5,82	R\$ 174,60	R\$ 174,60	R\$ -
9	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 a 32a	unidade	5	134	139	R\$ 6,18	R\$ 859,02	R\$ 30,90	R\$ 828,12



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Licitações

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade Anexo A Salvador	quantidade Anexo B Feira de Santana	Quant. total	valor unitário	valor total do item	valor total Salvador	valor total Feira de Santana
10	disjuntor tripolar 100 a, padrão din (linha branca), corrente de interrupção 65ka, ref.: siemens 3vf22 ou similar.	unidade	5	-	5	R\$ 531,94	R\$2.659,70	R\$ 2.659,70	R\$ -
11	Fita adesiva silver tape 48mm x 50m	unidade	26	-	26	R\$ 32,79	R\$ 852,54	R\$ 852,54	R\$ -
12	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	unidade	80	28	108	R\$ 7,40	R\$ 799,20	R\$ 592,00	R\$ 207,20
13	Grampo para fixar fio elétrico	unidade	20	-	20	R\$ 1,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ -
14	interruptor simples + tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	unidade	5	-	5	R\$ 3,71	R\$ 18,55	R\$ 18,55	R\$ -
15	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + un suporte + modulo)	unidade	184	-	184	R\$ 5,87	R\$ 1.080,08	R\$ 1.080,08	R\$ -
16	Interruptores simples (2 módulos) 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4"x 2" (placa + suporte + módulos)	unidade	79	-	79	R\$ 7,93	R\$ 626,47	R\$ 626,47	R\$ -
17	Interruptores simples (3 módulos) 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4"x 2" (placa + suporte + módulos)	unidade	89	-	89	R\$ 15,42	R\$ 1.372,38	R\$ 1.372,38	R\$ -
18	Lampada de led ultra 30w e-27	unidade	30	-	30	R\$ 9,28	R\$ 278,40	R\$ 278,40	R\$ -
19	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	unidade	180	-	180	R\$ 5,13	R\$ 923,40	R\$ 923,40	R\$ -
20	Lâmpada led 12w de potência, luz branca autovolt, e27, marca glight ou similar	unidade	30	-	30	R\$ 4,40	R\$ 132,00	R\$ 132,00	R\$ -



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Licitações

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade Anexo A Salvador	quantidade Anexo B Feira de Santana	Quant. total	valor unitário	valor total do item	valor total Salvador	valor total Feira de Santana
21	Lâmpada led 15w de potência, luz branca autovolt, marca glight ou similar	unidade	720	-	720	R\$ 5,22	R\$ 3.758,40	R\$ 3.758,40	R\$ -
22	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	unidade	384	-	384	R\$ 5,93	R\$ 2.277,12	R\$ 2.277,12	R\$ -
23	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	unidade	5	-	5	R\$ 24,87	R\$ 124,35	R\$ 124,35	R\$ -
24	Plafon de sobrepor e27 100w 250v	unidade	180	134	314	R\$ 2,62	R\$ 822,68	R\$ 471,60	R\$ 351,08
25	Plug fêmea 2p + t	unidade	560	134	694	R\$ 3,67	R\$ 2.546,98	R\$ 2.055,20	R\$ 491,78
26	Plugue para tomada, tipo macho, 2p+t 10a	unidade	610	134	744	R\$ 4,29	R\$ 3.191,76	R\$ 2.616,90	R\$ 574,86
27	Soquete de pvc / termoplastico base e27, com rabicho, para lampadas	unidade	30	-	30	R\$ 2,30	R\$ 69,00	R\$ 69,00	R\$ -
28	Suporte/soquete plastico para lampada fluorescente	unidade	80	-	80	R\$ 2,77	R\$ 221,60	R\$ 221,60	R\$ -
29	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	unidade	90	-	90	R\$ 5,04	R\$ 453,60	R\$ 453,60	R\$ -
30	Tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	unidade	480	134	614	R\$ 7,01	R\$ 4.304,14	R\$ 3.364,80	R\$ 939,34
31	Tomadas (2 modulos) 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa+ suporte + modulos)	unidade	40	69	109	R\$ 7,38	R\$ 804,42	R\$ 295,20	R\$ 509,22
32	Lampada de led bulbo 9w a60	unidade	-	134	134	R\$ 2,73	R\$ 365,82	R\$ -	R\$ 365,82
33	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 ate 50a	unidade	-	40	40	R\$ 27,91	R\$ 1.116,40	R\$ -	R\$ 1.116,40



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Licitações

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade Anexo A Salvador	quantidade Anexo B Feira de Santana	Quant. total	valor unitário	valor total do item	valor total Salvador	valor total Feira de Santana
34	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	unidade	-	40	40	R\$ 34,04	R\$ 1.361,60	R\$ -	R\$ 1.361,60
35	Canaleta plastica 20 x 10mm, sem divisória (ref. 308 02, Pial Legrand ou similar)	metro	-	400	400	R\$ 39,27	R\$ 15.708,00	R\$ -	R\$ 15.708,00

		BDI estimado	total com BDI
	R\$		
total estimativa c/ materiais	64.226,71	13,10%	
	R\$		R\$
total Salvador	37.913,29	R\$ 4.966,64	42.879,93
	R\$		R\$
total Feira de Santana	26.313,42	R\$ 3.447,06	29.760,48