



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Emp.: Contratação de firma para manutenção em inversores de frequência

Data: 01/10/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUAN	VALOR UNT.	TOTAL
1	Tipo 1 - Inversores de 221 a 320A				
01.01	Tipo 1 – Placa da Fonte	un	2	R\$ 1.989,00	R\$ 3.978,00
01.02	Tipo 1 – Placa de Potencia	un	2	R\$ 5.985,00	R\$ 11.970,00
01.03	Tipo 1 – Ventilador	un	6	R\$ 1.680,00	R\$ 10.080,00
01.04	Tipo 1 – Capacitor	un	24	R\$ 1.680,00	R\$ 40.320,00
01.05	Tipo 1 – Tiristor	un	6	R\$ 4.483,00	R\$ 26.898,00
01.06	Tipo 1 – IGBT	un	6	R\$ 5.980,00	R\$ 35.880,00
01.07	Tipo 1 – TC/Sensor de Corrente	un	6	R\$ 855,00	R\$ 5.130,00
01.08	Tipo 1 – Capacitor Do Snubber	un	2	R\$ 713,00	R\$ 1.426,00
01.09	Tipo 1 – Placa/Cartão de Transdutor de Corrente	un	2	R\$ 3.195,00	R\$ 6.390,00
01.10	Tipo 1 - Placa de Disparo	un	2	R\$ 3.988,00	R\$ 7.976,00
01.11	Tipo 1 – IHM	un	2	R\$ 1.563,00	R\$ 3.126,00
01.12	Tipo 1 – Placa de Controle	un	2	R\$ 5.291,00	R\$ 10.582,00
01.13	Tipo 1 – Placa de Comunicação	un	2	R\$ 1.457,00	R\$ 2.914,00
2	Tipo 2 - Inversores de 321 a 420A				
02.01	Tipo 2 – Placa da Fonte	un	2	R\$ 6.435,00	R\$ 12.870,00
02.02	Tipo 2 – Placa de Potencia	un	2	R\$ 6.978,00	R\$ 13.956,00
02.03	Tipo 2 – Ventilador	un	6	R\$ 3.921,00	R\$ 23.526,00
02.04	Tipo 2 – Capacitor	un	24	R\$ 1.680,00	R\$ 40.320,00
02.05	Tipo 2 – Tiristor	un	6	R\$ 7.280,00	R\$ 43.680,00
02.06	Tipo 2 – IGBT	un	6	R\$ 7.878,00	R\$ 47.268,00
02.07	Tipo 2 – TC/Sensor de Corrente	un	6	R\$ 1.647,00	R\$ 9.882,00
02.08	Tipo 2 – Capacitor Do Snubber	un	2	R\$ 775,00	R\$ 1.550,00
02.09	Tipo 2 – Placa/Cartão de Transdutor de Corrente	un	2	R\$ 3.985,00	R\$ 7.970,00
02.10	Tipo 2 – Placa de Disparo	un	2	R\$ 6.200,00	R\$ 12.400,00
02.11	Tipo 2 – IHM	un	2	R\$ 1.563,00	R\$ 3.126,00
02.12	Tipo 2 – Placa de Controle	un	2	R\$ 7.380,00	R\$ 14.760,00
02.13	Tipo 2 – Placa de Comunicação	un	2	R\$ 1.457,00	R\$ 2.914,00
3	Tipo 3 – Inversores de 421 a 620A				
03.01	Tipo 3 – Placa da Fonte	un	3	R\$ 5.165,00	R\$ 15.495,00
03.02	Tipo 3 – Placa de Potencia	un	3	R\$ 6.890,00	R\$ 20.670,00
03.03	Tipo 3 – Ventilador	un	9	R\$ 4.219,00	R\$ 37.971,00
03.04	Tipo 3 – Capacitor	un	36	R\$ 2.090,00	R\$ 75.240,00
03.05	Tipo 3 – Tiristor	un	9	R\$ 7.085,00	R\$ 63.765,00
03.06	Tipo 3 – IGBT	un	9	R\$ 14.278,00	R\$ 128.502,00
03.07	Tipo 3 – TC/Sensor de Corrente	un	9	R\$ 1.647,00	R\$ 14.823,00
03.08	Tipo 3 – Capacitor Do Snubber	un	3	R\$ 10.357,00	R\$ 31.071,00
03.09	Tipo 3 – Placa/Cartão de Transdutor de Corrente	un	3	R\$ 4.175,00	R\$ 12.525,00
03.10	Tipo 3 – Placa de Disparo	un	3	R\$ 5.800,00	R\$ 17.400,00
03.11	Tipo 3 – IHM	un	3	R\$ 1.563,00	R\$ 4.689,00
03.12	Tipo 3 – Placa de Controle	un	3	R\$ 7.746,00	R\$ 23.238,00
03.13	Tipo 3 – Placa de Comunicação	un	3	R\$ 1.457,00	R\$ 4.371,00
4	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA				
04.01	Manutenção preventiva em inversores de 221 a 320A	un	6	R\$ 4.467,00	R\$ 26.802,00
04.02	Manutenção preventiva em inversores de 321 a 420A	un	6	R\$ 5.634,00	R\$ 33.804,00
04.03	Manutenção preventiva em inversores de 421 a 620A	un	6	R\$ 5.976,00	R\$ 35.856,00
5	SERVIÇOS DE PERITAGEM				
05.01	Peritagem em inversores de 221 a 320A	un	6	R\$ 1.342,00	R\$ 8.052,00
05.02	Peritagem em inversores de 321 a 420A	un	6	R\$ 1.412,00	R\$ 8.472,00
05.03	Peritagem em inversores de 421 a 620A	un	6	R\$ 1.643,00	R\$ 9.858,00
6	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM CAMPO				
06.01	Equipe de manutenção em campo	un	120	R\$ 239,00	R\$ 28.680,00
06.02	Diária	un	4	R\$ 398,00	R\$ 1.592,00
06.03	Deslocamento	un	700	R\$ 2,98	R\$ 2.086,00
TOTAL:					R\$ 1.005.854,00