SIGA-DOC 465
Tribunal de Justiça do Estado do Pará

17/10/2022	MAPA REFERENCIAL DE PREÇOS COMPLETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SOLUÇÃO DE SISTEMAS, EM REGIME TURN-KEY, DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUINDO A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, INSTALAÇÃO, GARANTIA E TREINAMENTO, PARA O PRÉDIO SEDE DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ	PA-PRO-2022/03564

Item	Qtd	UN	Especificação	SODALITA INFORM. E TELEC. LTDA CNPJ 00.102.208/0001-11	GERAFORTE GRUPO GERADORES CNPJ 10.070.010/0001-10	GRECMT SOLUÇÕES TI S.A CNPJ 03.086.020/0001-03	STEMAC GRUPO GERADORES CNPJ 92.732.000/0015-10	KARISTEN COMERCIO E SERVIÇOS MECÂNICOS E ELÉTRICOS LTDA CNPJ 03.870.237/0001-10	PREGÃO ELETRONONICO 1/2022/INST. FED. DE EDUC. CIENCIA E TECNOL. DO MARANHÃO	PREGÃO ELETRONONICO 13/2022-GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA-MG	BANCO DE PREÇOS	Media Saneada (Valor de Referência)		Desvio Padrão	Coef. de variação %
				PREÇO	PREÇO	PREÇO			PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL		
1		UND	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO												
1.1	1	UND	Elaboração de Projeto executivo de sistema de geração de energia elétrica em plataforma CAD, com previsão de intervenções civis, mecânicas e elétricas e interligação em redundância ao sistema instalado na subestação do Prédio Sede do TJPA, SPDA do bloco da subestação, incluindo especificação técnica, lista de material, planilha orçamentária e cronograma de execução, emissão de ART uma ao CREA	R$ 65.000,00		R$ 78.950,00						R$ 71.975,00	R$ 71.975,00	9664,14	13,7
2		UND	EQUIPAMENTOS / SERVIÇOS												
2.1	1	UND	Grupo gerador cerrado alimentado de 750/675 kVA, 380/220V trifásico 60 Hz, completo com QTA, disjuntor, painel de comando, controlador, tanque, baterias e demais acessórios.	R$ 785.000,00	R$ 1.000.000,00	R$ 1.212.075,00	R$ 710.310,00	R$ 1.078.000,00				R$ 957.077,00	R$ 957.077,00	207360,3	21,67
2.2	1	UND	Grupo gerador cerrado alimentado de 550/512 kVA, 220/127V trifásico 60 Hz, completo com QTA, disjuntor, painel de comando, controlador, tanque, baterias e demais acessórios.	R$ 525.000,00				R$ 676.500,00			R$ 455.750,00	R$ 552.416,67	R$ 552.416,67	112889,94	20,44
2.3	1	UND	Controlador automático microprocessado para modernização do gerador existente 150 kVA/380V	R$ 75.000,00		R$ 96.250,00						R$ 85.625,00	R$ 85.625,00	15306,02	17,88
2.4	1	UND	Nobreak trifásico 30 kVA, 220/127V, com autonomia mínima de 15 minutos a plena carga, com respectivo banco de baterias	R$ 210.000,00				R$ 231.000,00				R$ 220.500,00	R$ 220.500,00	15015,24	6,81
2.5	1	UND	Painel TTA completo com chave comutadora manual, disjuntores e demais acessórios (Painel No-Break)	R$ 75.000,00		R$ 62.680,00		R$ 57.200,00				R$ 64.960,00	R$ 64.960,00	9116,4	14,03
2.6	6	UND	Aparelho de ar-condicionado tipo split 60.000 BTUh 220V	R$ 18.000,00		R$ 10.447,00		R$ 17.600,00	R$ 12.400,00	R$ 12.956,46	R$ 13.236,75	R$ 14.107,54	R$ 84.645,24	3024,47	21,44
2.7	1	UND	Quadro de energia e controle dos aparelhos de ar-condicionado			R$ 15.600,00		R$ 11.680,00				R$ 13.640,00	R$ 13.640,00	2763,67	20,16
2.8	1	UND	Intervenções e recuperações civis necessárias na infraestrutura atual, para abrigar os novos equipamentos e interligar ao sistema existente, incluindo no mínimo: *Quebra e recomposição de paredes para instalação da infra-estrutura relativa ao cabeamento elétrico *Serviços de adaptação do calçada externa no espaço proposto para instalação dos dois novos grupos geradores (verificar ANEXOS D e E); *Execução de bases de concreto para os geradores *Instalação de gradil metálico na área proposta para os novos geradores *Serviços de adaptação na subestação para instalação dos 04 splits 60.000 BTUh (fixação dos equipamentos, instalação da tubulação frigorígena, etc.)	R$ 175.000,00				R$ 132.294,80				R$ 153.647,40	R$ 153.647,40	30197,14	19,65
2.9	1	UND	Intervenções e recuperações elétricas necessárias na infraestrutura atual, para abrigar os novos equipamentos e interligar ao sistema existente, incluindo no mínimo: *Instalação de cabeamento elétrico e respectivo infra-estrutura para interligação dos novos geradores aos respectivos QTAs e demais aos painéis QT existentes *Serviços de adaptação/desativamento/interligação do cabeamento/infra dos circuitos que serão atendidos pelo Nó-break 2F-60kVA (220/127V) para o seu respectivo painel; Instalação do circuito de by-pass externo do no-break; *Instalação do cabeamento de controle necessário para interligação e intertravamento dos USCAs dos geradores novos e geradores existentes *Instalação de quadro e cabeamento elétrico com respectiva infraestrutura dos novos equipamentos de refrigeração					R$ 162.800,00				R$ 162.800,00	R$ 162.800,00	#DIV/0!	#DIV/0!
3	12	UND	GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA (12 MESES). Execução de serviços conforme anexo C	R$ 25.000,00				R$ 16.150,00				R$ 21.575,00	R$ 258.900,00	4843,68	22,45
			TOTAL									R$ 2.010.465,45	R$ 2.828.131,31		

Obs.: Este mapa contém apenas os preços resultantes do processo de saneamento e que se enquadraram dentro do coeficiente de variação de 25%.
Obs.: Foi excluído do item 1.1. o menor preço, haja vista ele estar isolado e havia uma curva de dois preços que, embora mais elevados, estavam bem próximos.
Obs.: Foi excluído do item 2.2. o menor preço, haja vista ele estar isolado e havia uma curva de dois preços que, embora mais elevados, estavam bem próximos.
Obs.: No item 2.8. havia três preços bem dispares entre si. Desta forma adotou-se o menor preço levando em consideração o princípio da economicidade.

Cotação feita por: Alessandro Pinheiro

Revisada por: Jonas Duarte

TJPAPRO202202564V03

Assinado com senha por JONAS AMERICO ALVES DUARTE.
Use 3295312.22791072-2831 - para a consulta à autenticidade em https://apps.tjpa.jus.br/sigaex/public/app/autenticar?n=3295312.22791072-2831
Documento gerado por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS *Data e hora: 03/05/2023 16:04