PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

ANEXO X

Objeto:	**Execução de serviços especializados de engenharia na Estação de Tratamento de Água (ETA) no Município de Nova Era/MG**	**BDI:**	32,01%	18/01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Fonte	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					
1.1	Cotação	Mercado	Mobilização e Desmobilização	1,00	VB	R$ 24.610,00	-	R$ 24.610,00
							TOTAL (ITEM 1):	**R$ 24.610,00**
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					
2.1	91678	SINAPI (SET/2022)	Engenheiro sanitarista com encargos complementares	22,00	H	R$ 70,65	R$ 93,27	R$ 2.051,94
2.2	90776	SETOP (JUN/2022)	Encarregado geral com encargos complementares	176,00	H	R$ 40,95	R$ 54,06	R$ 9.514,56
							TOTAL (ITEM 2):	**R$ 11.566,50**
3			**SERVIÇOS**					
3.1	Cotação	Mercado	Retirada de material filtrante existente com equipamento automático ultrarrápido de hidro - sucção filtro	2,00	VB	R$ 12.300,00	-	R$ 24.600,00
3.2	Cotação	Mercado	Limpeza profunda das estruturas internas dos filtros, utilizando-se equipamento especial de hidrojateamento de alta pressão, retirada a matéria orgânica(musgos e algas) impregnada nas paredes e retirada de quaisquer materiais ou impurezas desagregáveis.	2,00	VB	R$ 5.483,33	-	R$ 10.966,66
3.3	Cotação	Mercado	Demolição do fundo existente, retirada da argamassa antiga, recuperação estrutural, e preparação da superfície da laje de fundo, com perfeito nivelamento, para recebimento dos novos blocos de polietileno de alta densidade.	2,00	VB	R$ 17.253,33	-	R$ 34.506,66
3.4	Cotação	Mercado	Fornecimento de blocos dreno para fundo de filtros, monoblocos injetados pelo processo "structural foam", com adição de nitrogênio, em polietileno virgem de alta densidade (PEAD), modelo BCR ou similar, altura 200mm, com canal de recuperação de água, perfil padrão, sem peças soltas, encaixamentos ou afixadas, inclusas todas as peças e acessórios necessários para instalação.	30,60	M2	R$ 3.801,67	-	R$ 116.331,10
3.5	Cotação	Mercado	Instalação de cavaletes de ancoragem, incluindo insumos, adesivo epóxi bi-componente e demais materiais necessários.	30,60	M2	R$ 598,33	-	R$ 18.308,90
3.6	Cotação	Mercado	Ensaio não destrutivo de teste de tração dos cavaletes de ancoragem.	2,00	VB	R$ 2.863,33	-	R$ 5.726,66
3.7	Cotação	Mercado	Assentamento e rejuntamento dos blocos fornecidos, incluindo graute, aditivos especiais e demais materiais necessários.	30,60	M2	R$ 1.129,33	-	R$ 34.557,50
3.8	Cotação	Mercado	Fornecimento de material filtrante, areia T.E.N. 0,80 A 0,90 MM, CU < 1,5	12,00	M3	R$ 1.631,67	-	R$ 19.580,04
3.9	Cotação	Mercado	Fornecimento e colocação de carvão atracito	15,40	M3	R$ 3.516,67	-	R$ 54.156,72
3.10	Cotação	Mercado	Fornecimento e colocação de pedregulhos variados	11,00	M3	R$ 1.631,67	-	R$ 17.948,37
3.11	Cotação	Mercado	Colocação dos materiais filtrantes fornecidos	2,00	VB	R$ 12.300,00	-	R$ 24.600,00
3.12	Cotação	Mercado	Execução de serviços especializado em engenharia para monitoramento, otimização, racionalização da filtragem conforme projeto básico anexo	2,00	VB	R$ 8.653,33	-	R$ 17.306,66
							TOTAL (ITEM 3):	**R$ 378.589,27**
							TOTAL	**R$ 414.765,77**