

OBJETO: Registro de Preços para futura e eventual AQUISIÇÃO de Serviço de Tratamento Químico e esterilização (purificação) da água disponibilizada para consumo humano nos sistemas de ensino, saúde e demais órgãos públicos

TABELAS USADAS: SINAPI - ABRIL/2024
ORSE - ABRIL/2024

ENCARGOS DESONERADOS

BDI SERVIÇOS 28,82%
BDI
FORNECIMENTO 16,12%

ORÇAMENTO EQUIPAMENTO									
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	UNID	Custo Inicial	Quantidade	BDI	UNIT +	Custo total
1	Sistema de controle automático de aplicação de produtos químicos	EQUIPAMENTO	COTAÇÕES	UNID	R\$ 15.800,00	1,00	16,12%	18.346,96	R\$ 18.346,96
					Sub Total				R\$ 18.346,96

ORÇAMENTO INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE AUTOMÁTICO									
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	UNID	Custo Inicial	Quantidade	BDI	UNIT +	Custo total
2	Eletricista com encargos complementares	88264	SINAPI	H	R\$ 25,55	16,00	28,82%	32,91	R\$ 526,62
3	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	SINAPI	H	R\$ 24,46	16,00	28,82%	31,51	R\$ 504,15
4	Ajudante com encargos complementares	88238	SINAPI	H	R\$ 20,69	16,00	28,82%	26,65	R\$ 426,45
					Sub Total				R\$ 1.457,21

ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO CASA DE QUÍMICA									
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	UNID	Custo Inicial	Quantidade	BDI	UNIT +	Custo total
5	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af. 12/2021	103326	SINAPI	m²	R\$ 72,57	18,00	28,82%	93,48	R\$ 1.682,72
6	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af. 10/2022	87905	SINAPI	m²	R\$ 7,51	18,00	28,82%	9,67	R\$ 174,14
7	Emboço ou massa única em argamassa industrializada, preparo mecânica e aplicação com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h de argamassa em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime. af. 08/2022	104219	SINAPI	m²	R\$ 84,35	18,00	28,82%	108,66	R\$ 1.955,87
8	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	8900	ORSE	m²	R\$ 653,88	1,50	28,82%	842,33	R\$ 1.263,49
9	Concreto ciclópico com concreto de fck=10Mpa e 30% de pedra de mão	10407	ORSE	m²	R\$ 717,44	0,30	28,82%	924,21	R\$ 277,26
10	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af. 04/2023	88497	SINAPI	m²	R\$ 15,52	18,00	28,82%	19,99	R\$ 359,87
11	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	2284	ORSE	m²	R\$ 7,88	18,00	28,82%	10,15	R\$ 182,72
12	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af. 07/2019	94204	SINAPI	m²	R\$ 45,67	4,00	28,82%	58,83	R\$ 235,33
13	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ peças 5cm x 14cm e ripão 3,5cm x 5,5cm, p/ telha onduline 0,95 x 2,00 x 0,028 m	214	ORSE	m²	R\$ 94,48	4,00	28,82%	121,71	R\$ 486,84
					Sub Total				R\$ 6.618,25

ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	UNID	Custo Inicial	Quantidade	BDI	UNIT +	Custo total
14	Engenheiro júnior ambiental - até 5 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02	13417	SINAPI	MÊS	R\$ 12.001,00	0,10	28,82%	15.459,69	R\$ 1.545,97
15	Químico CRQ	13417	SINAPI	MÊS	R\$ 12.001,00	0,10	28,82%	15.459,69	R\$ 1.545,97
16	Insumos para tratamento	COTAÇÃO	COT	MÊS	R\$ 609,00	1,00	28,82%	784,51	R\$ 784,51
17	Deslocamento de Equipe Técnica (Engenheiro/Técnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	13042	ORSE	km	R\$ 3,67	30,00	28,82%	4,73	R\$ 141,83
					Sub Total				R\$ 4.018,28

TRATAMENTO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO									
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	UNID	Custo Inicial	Quantidade	BDI	UNIT +	Custo total

18	SOLUÇÃO ESTABILIZADA, INCOLOR DE ODOR FORTE E CARACTERÍSTICO CONSTITUÍDA DE ÁCIDO ETANOPEROXOICO (APA), CONCENTRADO A 20%, DE USO ESPECIFICO NO TRATAMENTO DE ÁGUA, GERADO INLOCO. ESPECIFICAÇÃO ETANOPEROXOICO (APA). 20% +/- 0,3 APARENCIA LÍQUIDO INCOLOR MATERIA ATIVA (%) 20% DENSIDADE A 250 (G/ML) 1.10 ASPECTO ISENTO DE PARTÍCULAS SUSPENSAS, INCOLOR, PESO MOLECULAR 76 G. SOLUBILIDADE EM H2O 100 % PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO LIVRE MAX. 19 % ESTABILIDADE APÓS 6 MESES MÍNIMO DETECTADO 18,5 % COMO APA. VIA PRODUTIVA PRINCIPAL DIRETA ISENTA DE CATÁLISE ÁCIDA.	COTAÇÃO	COT	UNID	R\$ 382,00	1,00	28,82%	492,09	R\$ 492,09
Sub Total									R\$ 492,09
VALOR COMPRA E INSTALAÇÃO									
AQUISIÇÃO POR UNIDADE								R\$	18.346,96
INSTALAÇÃO E CASA DE QUIMICA + INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO								R\$	19.804,17
TOTAL POR UNIDADE								R\$	38.151,13
UNIDADES PREVISTAS									600,00
VALOR COMPRA E INSTALAÇÃO								R\$	22.890.679,10
VALOR ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO									
ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO POR UNIDADE MENSAL								R\$	4.018,28
UNIDADES PREVISTAS									600,00
TOTAL								R\$	2.410.969,36
TOTAL 12 MESES								R\$	12,00
VALOR COMPRA E INSTALAÇÃO								R\$	28.931.632,27
TRATAMENTO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO									
TRATAMENTO DE ETA E ETE								R\$	492,09
UNIDADES PREVISTAS									300,00
TOTAL								R\$	147.627,72
TOTAL 12 MESES								R\$	12,00
TOTAL TRATAMENTO DE								R\$	1.771.532,64
TOTAL GERAL								R\$	53.593.844,00