Serviço de Água, Esgoto e Meio Ambiente do Município de Araras

Estado de São Paulo

Obra : REFORMA DE 1 FILTRO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
Local : Rua Ciro Lagazzi, Jardim Candida, MUNICÍPIO DE ARARAS/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço	1 FILTRO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	4,00	210,98	843,92	
1.2	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M²	6,00	259,61	1.557,66	
1.3		M	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA	UN.	1,00	3.000,00	3.000,00	
1.4	030304	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO	M²	125,70	2,91	365,79	**125,70**
1.5	73616,0	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M³	3,26	145,60	474,66	**3,26**
1.6		M	REMOÇÃO DE AREIA CONTAMINADA	M³	15,07	45,65	687,95	**15,07**
1.7		M	HIDROJATEAMENTO DE SUPERFÍCIE	M²	125,70	6,64	834,65	**125,70**
1.8			ADMINSTRAÇAO LOCAL DA OBRA					
1.8.1	03-29-00	SIURB	ENGENHEIRO PLENO - INCLUSO ENCARGOS SOCIAIS	H	32,00	107,67	3.445,44	
1.8.2	03-33-00	SIURB	TECNÓLOGO - 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA COM FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES - INCLUSO ENCARGOS SOCIAIS	H	80,00	54,75	4.380,00	
			TOTAL ITEM	1			**15.590,07**	
2			FILTRO ETA					
2.1			*REFORÇO ESTRUTURAL*					
2.1.1	16.46.002	FDE	ANCORAGEM DE BARRAS DE ACO COM RESINA BASE EPOXI	DEC³	37,00	64,48	2.385,76	**37,00**
2.1.2	5987,0	SINAPI	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM	M²	14,50	50,03	725,44	**14,50**
2.1.3	74254,0	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO	KG	126,00	6,52	821,52	**126,00**
2.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	1,32	344,65	454,94	**1,32**
2.2	74009/001	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M²	33,00	3,30	108,90	**33,00**
2.3	73928/002	SINAPI	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M²	125,70	4,09	514,11	**125,70**
2.4	74000/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM ARMAGASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2,5CM COM IMPERMEABILIZANTE BASE HIDROFUGA	M²	125,70	35,85	4.506,35	**125,70**
2.5	030302	CPOS	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	M²	112,20	1,45	162,69	**112,20**
2.6			*LAJE SUPERIOR*					
2.6.1	5987,0	SINAPI	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM	M²	6,00	56,47	338,82	**6,00**
2.6.2	74254,0	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO	KG	105,00	6,52	684,60	**105,00**
2.6.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	3,84	344,65	1.323,46	**3,84**
2.7		M	GANCHO DE INOX PARA PILARES, PARA FIXAÇÃO DE PLACAS DE FUNDO FALSO	UN.	24,00	100,00	2.400,00	**24,00**
2.8		M	CREPINAS DE DISCOS RANHURADOS, COM CORPO EM NYLON COM FIBRA DE VIDRO A PROVA DE COLAPSO, COM DISCOS DE POLIPROPILENO, COM 23,8 CM² DE ÁREA ABERTA, COM ROSCA DE 3/4" BSPM COM COMPRIMENTO DE 20 MM. CAUDA PARA INJEÇÃO DE AR NA RETROLAVAGEM COM ORIFÍCIO CALIBRADOR INCLUSA	UN.	610,00	28,00	17.080,00	**300,00**
2.9		M	FORNECIMENTO DE AREIA PARA FILTRO, TAMANHO EFETIVO TEN 0,40 A 0,60MM	M³	10,80	250,00	2.700,00	**10,80**
2.10		M	FORNECIMENTO DE PEDREGULHO PARA FILTRO	M³	2,70	280,00	756,00	**2,70**
2.11		M	TUBO PVC SERIE R DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	M	93,00	37,00	3.441,00	
2.12		M	FORNECIMENTO DE SOLO DE BOA CATEGORIA PARA PN 100% INCLUSIVE COMPACTAÇAO	M³	13,00	50,76	659,88	
2.13		M	CARVÃO ANTRACITO PARA FILTRO - AWWA-B-100	M³	19,98	850,00	16.983,00	**19,98**
2.14	74255/003	SINAPI	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	M³	23,83	19,23	458,23	**23,83**
			TOTAL ITEM	2			**56.504,70**	
			TOTAL GERAL				**72.094,77**	
			TOTAL GERAL COM BDI	**32,62%**			**95.613,35**	

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	DATA BASE
SINAPI	SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL	06/12
FDE	FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO	07/12
CPOS	COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS	03/12
SIURB	SECRETARIA DE URBANISMO DE SÃO PAULO	01/12
DER	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM	06/10
M	MERCADO LOCAL	07/12
PINI	EDITORA PINI	07/12

ALEXANDRE R.GAINO
ENG. CIVIL
CREA 5060435411

TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS		
A	Garantia	1,00%
B	Risco	0,90%
C	Despesas Financeiras	4,00%
D	Administração central	6,00%
E	Lucro	11,00%
F	Tributos	9,65%
TAXA DE BDI = ((((1+C/100)*(1+B/100)*(1+A/100)*(1+D/100))/(1-((E+F)/100)))-1)*100 =		**32,62%**

O PROCEDIMENTO ADOTADO NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA ESTÁ DE ACORDO COM PREÇOS UNITÁRIOS, EXTRAÍDOS E MULTIPLICADO DOS ÍNDICES DA TCPO (TABELAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS PARA ORÇAMENTO) E RESPEITANDO PREÇOS DE INSUMOS BASE SINAPI. NOS CASOS EM QUE O SERVIÇO OU INSUMO NÃO CONSTA DO BANCO DE DADOS DA REFERIDA TABELA, FORAM ADOTADAS OUTRAS BASES DE PREÇOS RELATIVOS (SINAPI, CPOS, FDE, SIURB E/OU DER). PARA SERVIÇOS DE VERBA E OU NÃO ENCONTRADOS, UTILIZAMOS COMPOSIÇÕES GERADAS POR ESTE BANCO DE DADOS, RESPEITANDO INSUMOS BASE PINI.