

Serviço de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Araras
Estado de São Paulo



Proprietário: SAEMA - SERVIÇO DE ÁGUA, ESGOTO E MEIO AMBIENTE DE ARARAS
Obra : IMPLANTAÇÃO DE POÇO ARTESIANO
Local : RUA JOSÉ SOTINI, JARDIM DAS NAÇÕES II
Arquivo: 101 - O - 1164 - 20 - 001_1
Data Base: JAN/ 2015

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
1			SERVIÇOS TECNICOS P/ LICENCIAMENTO DE POÇO ARTESIANO				
1.1	35.03.37	SIURB	GEOLOGO PLENO	H	16,00	134,00	2.144,00
1.2	20-03-02	SIURB	DESENHISTA - CADISTA	H	28,00	37,00	1.036,00
1.3	20.03.50	SIURB	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO	UNID.	8,00	5,03	40,24
1.4	72.02.02.99.05	DER	VEICULO C/ CAPACIDADE PRA 4 PESSOAS 1000CC COND.F	KM	320,00	0,54	172,80
1.5		CREA	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA	UNID.	1,00	126,00	126,00
1.6		M	TAXA DE EMOLUMENTO	UFESP	30,00	21,25	637,50
			TOTAL ITEM	1			4.156,54
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	020802	CPOS	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	M²	5,00	403,31	2.016,55
2.2	020903	CPOS	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO, DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAI0 DE 1,0 KM	M²	66,28	3,63	240,60
2.3	74255/003	SINAPI	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4.0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	M³	3,31	25,60	84,84
2.4	12298	CPOS	PROCEDIMENTOS PARA OBTENÇÃO DA OUTORGA DE POÇO PROFUNDO	UNID	1,00	4.275,00	4.275,00
			TOTAL ITEM	2			6.616,98
3			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
3.1		COT	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 30KVA - COMPLETO INCLUSIVE ALVENARIA	UN.	1,00	1.650,00	1.650,00
			TOTAL ITEM	3			1.650,00
4			POÇO ARTESIANO, EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS				
4.1			PERFURAÇÃO				
4.1.1	012257	CPOS	INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO PARA POÇO PROFUNDO COM PROFUNDIDADE ATÉ 200 M	TX	1,00	5.010,17	5.010,17
4.1.2	012275	CPOS	INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO PARA POÇO PROFUNDO COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 200 M E ATÉ 300 M	TX	1,00	7.424,00	7.424,00
4.1.3	012226	CPOS	PERFURAÇÃO ROTATIVA PARA POÇO PROFUNDO EM ALUVIÃO, ARENITO, OU SOLOS SEDIMENTADOS EM GERAL, DIÂMETRO DE 12" (300 MM)	M	140,00	367,96	51.514,40
4.1.4	012240	CPOS	PERFURAÇÃO ROTO-PNEUMÁTICA PARA POÇO PROFUNDO EM ROCHA SÃ (BASALTO), DIÂMETRO DE 6" (150 MM)	M	100,00	186,07	18.607,00
4.1.5	012219	CPOS	REVESTIMENTO INTERNO DE POÇO PROFUNDO TUBO PVC GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DIÂMETRO 6" (150 MM)	M	140,00	167,60	23.464,00
4.1.6	012261	CPOS	INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PARA BOMBEAMENTO, LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO	TX	1,00	1.677,42	1.677,42
4.1.7	202619	SABESP	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 1.200 LB/POL.2	H	7,00	225,45	1.578,15
4.1.8	202610.0	SABESP	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA DE 150,1 A 180 HP	H	8,00	316,20	2.529,60
4.1.9	012266	CPOS	TESTE DE VAZÃO DE POÇO PROFUNDO COM BOMBA SUBMERSA	H	24,00	174,16	4.179,84
4.1.10	012220	CPOS	LAJE DE PROTEÇÃO COM 2,00 X 2,00 M PARA POÇO PROFUNDO	UN	1,00	199,32	199,32
4.1.11	012209	CPOS	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA PARA POÇO PROFUNDO	CJ	1,00	2.528,27	2.528,27
4.2			EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS				
4.2.1	431109	CPOS	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA POÇO PROFUNDO DE 6", Q= 10 A 20M³/H, HMAN= 206 A 127 MCA, 15 HP	UNID	1,00	7.793,62	7.793,62
4.2.2	370506	CPOS	QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL DE POÇO PROFUNDO ACIMA DE 15 HP ATÉ 50 HP, 380 V	UNID	1,00	4.945,31	4.945,31
4.2.3	390506	CPOS	CABO DE COBRE DE 3X25 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	150,00	103,70	15.555,00
4.2.4	391213	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL "PP" 2X2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	120,00	4,79	574,80
4.2.5	73976/006	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00	83,15	7.483,50
4.2.6	140418	SABESP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - DIÂM. INTERNO 50 MM	UNID	1,00	111,78	111,78
4.2.7	140418	SABESP	REGISTRO ESFERA PVC VS ROSC - D = 2"	UNID	2,00	36,86	73,72
4.2.8	33310	SABESP	HIDRÔMETRO DE VEL. (WOLTMANN) 100 MM - 1800 M3/D	UNID	1,00	2.058,65	2.058,65
4.3			FECHAMENTO				
4.3.1	340526.0	CPOS	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M²	7,30	198,40	1.448,32
4.3.2	340529.0	CPOS	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M²	0,70	1.064,87	745,41
			TOTAL ITEM	4			159.502,28
5			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
5.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	1,92	46,98	90,20
5.2	5622	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	3,20	4,42	14,14
5.3	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	M²	3,20	90,67	290,14
5.4	74102/001	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	1,00	144,36	144,36
5.5	450301	CPOS	HIDRÔMETRO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 50 MM (2")	UN.	1,00	1.834,92	1.834,92
5.6	01.08.052	FDE	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M²	0,64	135,45	86,69
5.7	73976/007	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,00	99,42	695,94
5.8	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	16,00	31,77	508,32
5.9	73795/012	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	445,02	445,02

Serviço de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Araras

Estado de São Paulo



Proprietário: SAEMA - SERVIÇO DE ÁGUA, ESGOTO E MEIO AMBIENTE DE ARARAS
 Obra : IMPLANTAÇÃO DE POÇO ARTESIANO
 Local : RUA JOSÉ SOTINI, JARDIM DAS NAÇÕES II
 Arquivo: 101 - O - 1164 - 20 - 001_1
 Data Base: JAN/ 2015

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
5.10	168317	SABESP	VÁLVULA GAVETA FOFO DN450 MM ATÉ DN600 MM - MONTAGEM	UN.	1,00	1.481,14	1.481,14
5.11	500117	CPOS	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN.	1,00	39,70	39,70
5.12		COT	BOIA CONTROLE DE NÍVEL	UN.	1,00	65,20	65,20
5.13	73964/004	SINAPI	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M³	1,77	28,18	49,78
5.14	74255/003	SINAPI	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANÉL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	M³	0,20	25,41	5,07
TOTAL ITEM				5			5.750,63
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.1	9537,0	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	70,00	2,08	145,60
TOTAL ITEM				6			145,60
TOTAL GERAL							177.822,03
TOTAL GERAL COM BDI				25,98%			224.020,08

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	DATA BASE
CREA	CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA	dez/14
SINAPI	SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL	set/14
SABESP	COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO	mar/14
CPOS	COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS	out/14
FDE	FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO	out/14
SIURB	SECRETARIA DE URBANISMO DE SÃO PAULO (INFRA)	jan/14
COT	COTAÇÃO	dez/14
PINI	EDITORA PINI	dez/14

ALEXANDRE R.GAINO
 ENG. CIVIL
 CREA 5060435411

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade		Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	
Administração Central	3,43%	4,93%	3,43%
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,50%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	6,74%	8,04%	7,00%
I1: PIS e COFINS			3,20%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)			4,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)			2,00%
BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento			23,26%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento			25,98%
BDI - SEM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$			

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.