

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 : CRECHE JARDIM TANGARÁ - RUA JOÃO CONSTANTINO GASPAROTTO - ARARAS/SP  
Arquivo: 101 - O - 1188 - 20\_001\_1  
Data Base: JAN/ 2015

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS TECNICOS PARA LICENCIAMENTO DE POÇO ARTESIANO</b>				
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
			<b>TOTAL ITEM</b>	<b>1</b>			<b>4.156,54</b>
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	020802	CPOS	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	M²	5,00	386,01	1.930,05
2.2	020903	CPOS	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO, DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1,0 KM	M²	27,78	3,63	100,84
2.3	74077/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	4,00	6,72	26,88
2.4	12298	CPOS	PROCEDIMENTOS PARA OBTENÇÃO DA OUTORGA DE POÇO PROFUNDO	UNID	1,00	4.275,00	4.275,00
<b>2.5</b>			<b>RETIRADAS E DEMOLICÕES</b>				
2.5.1	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,30	194,70	58,41
2.5.2	040910	CPOS	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M²	0,36	16,02	5,77
2.5.4	73899/001	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	0,66	59,90	39,53
2.5.5	74255/003	SINAPI	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	M³	0,66	25,41	16,77
			<b>TOTAL ITEM</b>	<b>2</b>			<b>6.453,25</b>
<b>3</b>			<b>POÇO ARTESIANO, EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS</b>				
<b>3.1</b>			<b>PERFURAÇÃO</b>				
3.1.1	012257	CPOS	INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO PARA POÇO PROFUNDO COM PROFUNDIDADE ATÉ 200 M	TX	1,00	5.486,70	5.486,70
3.1.2	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	8.463,50	8.463,50
3.1.3	012275	CPOS	PERFURAÇÃO ROTATIVA PARA POÇO PROFUNDO EM ALUVIÃO, ARENITO, OU SOLOS SEDIMENTADOS EM GERAL, DIÂMETRO DE 12" (300 MM)	M	140,00	397,36	55.630,40
3.1.4	012240	CPOS	PERFURAÇÃO ROTO-PNEUMÁTICA PARA POÇO PROFUNDO EM ROCHA SÁ (BASALTO), DIÂMETRO DE 6" (150 MM)	M	100,00	192,83	19.283,00
3.1.5	012219	CPOS	REVESTIMENTO INTERNO DE POÇO PROFUNDO TUBO PVC GEOMECAÂNICO NERVURADO STANDARD, DIÂMETRO 6" (150 MM)	M	140,00	199,50	27.930,00
3.1.6	012261	CPOS	INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PARA BOMBEAMENTO, LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO	TX	1,00	1.895,00	1.895,00
3.1.7	202619	SABESP	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 1.200 LB/POL.2	H	7,00	225,45	1.578,15
3.1.8	202610	SABESP	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA DE 150,1 A 180 HP	H	8,00	316,20	2.529,60
3.1.9	012266	CPOS	TESTE DE VAZÃO DE POÇO PROFUNDO COM BOMBA SUBMERSA	H	24,00	178,20	4.276,80
3.1.10	012220	CPOS	LAJE DE PROTEÇÃO COM 2,00 X 2,00 M PARA POÇO PROFUNDO	UN	1,00	198,04	198,04
3.1.11	012209	CPOS	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA PARA POÇO PROFUNDO	CJ	1,00	2.626,44	2.626,44
<b>3.2</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS</b>				
3.2.1	431109	CPOS	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA POÇO PROFUNDO DE 6", Q= 10 A 20M³/H, HMAN= 206 A 127 MCA, 15 HP	UNID	1,00	7.583,32	7.583,32
3.2.2	370506	CPOS	QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL DE POÇO PROFUNDO ACIMA DE 15 HP ATÉ 50 HP, 380 V	UNID	1,00	4.945,31	4.945,31
3.2.3	390506	CPOS	CABO DE COBRE DE 3X25 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	120,00	104,16	12.499,20
3.2.4	391213	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 'PP' 2X2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	120,00	4,83	579,60
3.2.5	73976/006	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00	79,13	7.121,70
3.2.6	140418	SABESP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - DIÂM. INTERNO 50 MM	UNID	1,00	111,78	111,78
3.2.7	140418	SABESP	REGISTRO ESFERA PVC VS ROSC - D = 2"	UNID	2,00	36,86	73,72
3.2.8	33310	SABESP	HIDRÔMETRO DE VEL. (WOLTMANN) 100 MM - 1800 M3/D	UNID	1,00	2.058,65	2.058,65
<b>3.3</b>			<b>FECHAMENTO</b>				
3.3.1	340526	CPOS	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M²	5,30	198,40	1.051,52
3.3.2	340529	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
			<b>TOTAL ITEM</b>	<b>3</b>			<b>166.667,84</b>
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				
4.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	2,78	46,98	130,60
4.2	5622	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	9,26	4,42	40,93
4.3	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	M³	0,37	90,67	33,58
4.4	74102/001	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	1,00	144,36	144,36
4.5	450301	CPOS	HIDRÔMETRO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 50 MM (2")	UN.	1,00	1.834,92	1.834,92
4.6	01.08.052	FDE	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M²	0,64	135,45	86,69
4.7	73976/007	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	20,00	99,42	1.988,40

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 : CRECHE JARDIM TANGARÁ - RUA JOÃO CONSTANTINO GASPAROTTO - ARARAS/SP  
Arquivo: 101 - O - 1188 - 20\_001\_1  
Data Base: JAN/ 2015

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
4.8	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	UN.	46,30	31,77	1.470,95
4.9	73795/012	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	445,02	445,02
4.10	168317	SABESP	VÁLVULA GAVETA FOFO DN450 MM ATÉ DN600 MM - MONTAGEM	UN.	1,00	1.481,14	1.481,14
4.11	500117	CPOS	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2'	UN.	1,00	39,70	39,70
4.12		COT	BOIA CONTROLE DE NÍVEL	UN.	1,00	65,20	65,20
4.13	73964/004	SINAPI	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M³	0,70	28,18	19,73
4.14	74255/003	SINAPI	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	M³	0,18	25,41	4,57
			<b>TOTAL ITEM</b>	<b>4</b>			<b>7.785,80</b>
<b>5</b>			<b>MURO E FECHAMENTO</b>				
<b>5.1</b>			<b>MURO EXTERNO</b>				
5.1.1	87453	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M²	1,64	37,82	62,02
5.1.2	73998/005	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	0,76	46,54	35,37
5.1.3	74004/003	SINAPI	CONCRETO GROUT, FCK=14 MPA	M³	0,05	432,99	20,61
5.1.4	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)	KG	0,67	7,13	4,75
5.1.5	87888	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	4,80	4,15	19,92
5.1.6	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	4,80	24,59	118,03
5.1.7	170542	CPOS	PEITORIL EM CONCRETO SIMPLES	M	4,00	41,04	164,16
5.1.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	4,80	9,25	44,40
<b>5.2</b>			<b>FECHAMENTO</b>				
5.2.1	340526	CPOS	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M²	6,88	198,40	1.364,99
			<b>TOTAL ITEM</b>	<b>5</b>			<b>1.834,26</b>
<b>6</b>			<b>PISOS</b>				
6.1	76448/002	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	0,30	40,18	12,05
			<b>TOTAL ITEM</b>	<b>6</b>			<b>12,05</b>
<b>7</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
7.1	542010	CPOS	REASSENTAMENTO DE GUIA PRÉ-MOLDADA RETA E/OU CURVA	M²	4,00	12,00	48,00
7.2	542012	CPOS	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM REJUNTE EM AREIA	M²	20,00	12,95	259,00
7.3	340202	CPOS	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	M²	50,00	6,45	322,50
7.4	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	6,00	2,03	12,18
			<b>TOTAL ITEM</b>	<b>7</b>			<b>641,68</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>				<b>187.551,42</b>
			<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>25,98%</b>			<b>236.277,17</b>

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	DATA BASE
SINAPI	SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL	out/14
SABESP	COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO	mar/14
CPOS	COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS	dez/14
FDE	FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO	out/14
COT	COTAÇÃO	jan/15
PINI	EDITORA PINI	jan/15

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%

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 : CRECHE JARDIM TANGARÁ - RUA JOÃO CONSTANTINO GASPAROTTO - ARARAS/SP  
Arquivo: 101 - O - 1188 - 20\_001\_1  
Data Base: JAN/ 2015

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
			BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento			23,26%	
			<b>BDI - COM Desoneração da folha de pagamento</b>			<b>25,98%</b>	
			BDI - SEM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-11-12)]-1$				
			BDI - COM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-11-12-13)]-1$				

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.