

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 ALTO DA COLINA - RUA EUGENIO RUSSO - ARARAS/SP
Arquivo: 101 - O - 1193 - 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 PARA 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	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	25,11	3,63	91,15
2.3	74077/001	SINAPI	LOCAÇÃO 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
2.5			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				
2.5.1	040910	CPOS	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M²	6,88	16,02	110,22
2.5.2	044002	CPOS	RETIRADA DE SOLEIRA OU PEITORIL EM GERAL	M	4,00	2,07	8,28
2.5.3	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	2,40	74,88	179,71
2.5.4	74255/003	SINAPI	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	M³	3,66	25,41	92,89
			TOTAL ITEM	2			6.714,18
3			MURO DE ARRIMO				
3.1	74156/001	SINAPI	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	M	9,00	53,75	483,75
3.2	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	1,56	46,98	73,41
3.3	5622	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	2,50	4,42	11,05
3.4	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	M³	0,13	83,38	10,42
3.5	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	3,75	27,12	101,70
3.6	74254	SINAPI	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO	KG	29,56	5,83	172,34
3.7	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,28	322,77	90,78
3.8	73998/005	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	5,13	46,54	238,52
3.9	74004/003	SINAPI	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,22	432,99	96,61
3.10	74000/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM.	M²	14,00	43,86	614,04
3.11	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS	M²	14,00	8,09	113,26
3.12	73964/004	SINAPI	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M³	1,36	28,18	38,46
3.13	74255/003	SINAPI	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	M³	1,72	25,41	43,78
			TOTAL ITEM	3			2.088,12
4			MOVIMENTO DE TERRA				
4.1		COT	FORNECIMENTO DE SOLO DE BOA CATEGORIA INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M³	14,40	12,62	181,73
4.2	71203	CPOS	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO A 100% PN, SEM FORNECIMENTO DESOLO EM CAMPO ABERTO	M³	14,40	5,31	76,46
			TOTAL ITEM	4			258,19
5			POÇO ARTESIANO				
5.1			PERFURAÇÃO				
5.1.1	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
5.1.2	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
5.1.3	012275	CPOS	PERFURAÇÃO ROTATIVA PARA POÇO PROFUNDO EM ALUVIÃO, ARENITO, OU SOLOS SEDIMENTADOS EM GERAL, DIÂMETRO DE 12' (300 MM)	M	150,00	397,36	59.604,00
5.1.4	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
5.1.5	012219	CPOS	REVESTIMENTO INTERNO DE POÇO PROFUNDO TUBO PVC GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DIÂMETRO 6' (150 MM)	M	140,00	199,50	27.930,00
5.1.6	012261	CPOS	INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PARA BOMBEAMENTO, LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO	TX	1,00	1.895,00	1.895,00
5.1.7	202619	SABESP	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 1.200 LB/POL.2	H	7,00	225,45	1.578,15
5.1.8	202610	SABESP	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA DE 150,1 A 180 HP	H	8,00	316,20	2.529,60
5.1.9	012266	CPOS	TESTE DE VAZÃO DE POÇO PROFUNDO COM BOMBA SUBMERSA	H	24,00	178,20	4.276,80
5.1.10	012220	CPOS	LAJE DE PROTEÇÃO COM 2,00 X 2,00 M PARA POÇO PROFUNDO	UN	1,00	198,04	198,04
5.1.11	012209	CPOS	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA PARA POÇO PROFUNDO	CJ	1,00	2.626,44	2.626,44
5.2			EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS				
5.2.1	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

Proprietário: SAEMA - SERVIÇO DE ÁGUA, ESGOTO E MEIO AMBIENTE DE ARARAS
Obra : IMPLANTAÇÃO DE POÇO ARTESIANO
Local : CRECHE ALTO DA COLINA - RUA EUGENIO RUSSO - ARARAS/SP
Arquivo: 101 - O - 1193 - 20_001_1
Data Base: JAN/ 2015

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
5.2.2	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
5.2.3	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
5.2.4	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
5.2.5	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
5.2.6	140418	SABESP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - DIÂM. INTERNO 50 MM	UNID	1,00	111,78	111,78
5.2.7	140418	SABESP	REGISTRO ESFERA PVC VS ROSC - D = 2"	UNID	2,00	36,86	73,72
5.2.8	33310	SABESP	HIDRÔMETRO DE VEL. (WOLTMANN) 100 MM - 1800 M3/D	UNID	1,00	2.058,65	2.058,65
5.3			FECHAMENTO				
5.3.1	340526	CPOS	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M²	5,30	198,40	1.051,52
5.3.2	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
			TOTAL ITEM	5			170.641,44
6			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
6.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	2,53	46,98	118,86
6.2	5622	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	8,43	4,42	37,26
6.3	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MÉDIA	M³	0,34	90,67	30,57
6.4	74102/001	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	1,00	144,36	144,36
6.5	450301	CPOS	HIDRÔMETRO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 50 MM (2")	UN.	1,00	1.834,92	1.834,92
6.6	01.08.052	FDE	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M²	0,64	135,45	86,69
6.7	73976/007	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	20,00	99,42	1.988,40
6.8	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	UN.	42,15	31,77	1.339,11
6.9	73795/012	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	445,02	445,02
6.10	168317	SABESP	VÁLVULA GAVETA FOFO DN450 MM ATÉ DN600 MM - MONTAGEM	UN.	1,00	1.481,14	1.481,14
6.11	500117	CPOS	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2"	UN.	1,00	39,70	39,70
6.12		COT	BOIA CONTROLE DE NÍVEL	UN.	1,00	65,20	65,20
6.13	73964/004	SINAPI	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M³	2,41	28,18	67,91
6.14	74255/003	SINAPI	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	M³	0,16	25,41	4,07
			TOTAL ITEM	6			7.683,21
7			MURO E FECHAMENTO				
7.1			MURO EXTERNO				
7.1.1	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
7.1.2	73998/005	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	0,76	46,54	35,37
7.1.3	74004/003	SINAPI	CONCRETO GROUT, FCK=14 MPA	M³	0,05	432,99	20,61
7.1.4	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	0,67	7,13	4,75
7.1.5	170542	CPOS	PEITORIL EM CONCRETO SIMPLES	M	4,00	41,04	164,16
7.1.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M²	4,80	9,25	44,40
7.2			FECHAMENTO EXTERNO				
7.2.1	340526	CPOS	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M²	6,88	198,40	1.364,99
			TOTAL ITEM	7			1.696,31
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
8.1	542010	CPOS	REASSENTAMENTO DE GUIA PRÉ-MOLDADA RETA E/OU CURVA	M	3,00	12,00	36,00
8.2	73957/001	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA	M²	11,20	46,20	517,44
8.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	25,11	2,03	50,97
			TOTAL ITEM	8			604,41
			TOTAL GERAL				193.842,39
			TOTAL GERAL COM BDI	25,98%			244.202,52

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

Intervalo de
admissibilidade

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 ALTO DA COLINA - RUA EUGENIO RUSSO - ARARAS/SP
Arquivo: 101 - O - 1193 - 20 _001_1
Data Base: JAN/ 2015

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
			Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	Valores Propostos	
			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 = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-1-12)]-1$				
			BDI - COM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-1-12-13)]-1$				

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.