

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 MORUMBI - RUA ANTÔNIO GOMES DA SILVA - ARARAS/SP
Arquivo: 101 - O - 1186 - 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 POÇOS ARTESIANOS				
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	74077/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	4,00	6,72	26,88
2.3	12298	CPOS	PROCEDIMENTOS PARA OBTENÇÃO DA OUTORGA DE POÇO PROFUNDO	UNID	1,00	4.275,00	4.275,00
2.4			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				
2.4.1	040910	CPOS	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M²	6,88	16,02	110,22
2.4.2	044002	CPOS	RETIRADA DE SOLEIRA OU PEITORIL EM GERAL	M	4,00	2,07	8,28
2.4.3	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	0,36	74,88	26,96
2.4.4	030606	CPOS	DESMONTE (LEVANTAMENTO) MECANIZADO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOOU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M²	11,84	5,92	70,09
2.4.5	74255/003	SINAPI	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	M³	1,22	25,41	30,91
			TOTAL ITEM	2			6.478,39
3			POÇO ARTESIANO, EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS				
3.1			PERFURAÇÃO				
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 GEOMECÂNICO 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
3.2			EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS				
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
3.3			FECHAMENTO				
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	M²	0,70	1.064,87	745,41
			TOTAL ITEM	3			166.667,84
4			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
4.1	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	0,80	46,98	37,58
4.2	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	2,67	4,42	11,81
4.3	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	M³	0,11	90,67	9,99
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
4.8	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	UN.	13,36	31,77	424,45

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 MORUMBI - RUA ANTÔNIO GOMES DA SILVA - ARARAS/SP
Arquivo: 101 - O - 1186 - 20_001_1
Data Base: JAN/2015

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
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	0,76	28,18	21,42
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	0,05	25,41	1,27
TOTAL ITEM				4			6.591,65
5			MURO E FECHAMENTO				
5.1			<u>MURO EXTERNO</u>				
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 TRACO 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	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	0,67	7,13	4,75
5.1.5	170542	CPOS	PEITORIL EM CONCRETO SIMPLES	M	4,00	41,04	164,16
5.1.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	4,80	9,25	44,40
5.2			<u>FECHAMENTO EXTERNO</u>				
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
TOTAL ITEM				5			1.696,31
6			PISOS				
6.1	542012	CPOS	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM REJUNTE EM AREIA	M²	9,20	12,95	119,14
TOTAL ITEM				6			119,14
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
7.1	542010	CPOS	REASSENTAMENTO DE GUIA PRÉ-MOLDADA RETA E/OU CURVA	M	4,00	12,00	48,00
7.2	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	M²	10,60	46,20	489,72
7.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	40,00	2,03	81,20
TOTAL ITEM				7			618,92
TOTAL GERAL							186.328,78
TOTAL GERAL COM BDI				25,98%			234.736,88

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		
	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 = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-11-12)]-1$			
BDI - COM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-11-12-13)]-1$			

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 MORUMBI - RUA ANTÔNIO GOMES DA SILVA - ARARAS/SP
Arquivo: 101 - O - 1186 - 20_001_1
Data Base: JAN/ 2015

Item	Código do Serviço	Código da Instituição	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
			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.				