



SISAM - SERVIÇO DE INFRA-ESTRUTURA, SANEAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA DE TIGIPIÓ
ORÇAMENTO ANALÍTICO - OBRAS CIVIS

BDI OC

23,00%

ORÇAMENTO BASE 06/18

BDI MAT

12,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade	Qtde	Preços (R\$)			Código SINAPI
				Unitário	Uni com BDI	Total	
1	SERVIÇOS ESPECIAIS						
1.1	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluindo instalações hidro-sanitárias e elétricas	m ²	12,00	210,00	258,30	3.099,60	93209
	Sub total					3.099,60	
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SC-408						
3.1	Serviços preliminares						
3.1.1	Placa de obras em chapa galvanizada para construção civil, incluindo a instalação	m ²	2,00	314,24	386,52	773,03	74209/001
3.1.2	Locação da obra	m ²	9,00	9,17	11,28	101,51	73992/001
						-	
3.2	Movimentos de terra						
3.2.1	Escavação mecanizada e manual					-	
3.2.1.1	Escavação manual de valas e cavas para fundação					-	
3.2.1.2	Escavação em qualquer tipo de solo, exceto rocha, profundidade até 1,20 m	m ³	3,00	41,52	51,07	153,21	97082
3.2.2	Reaterro					-	
3.2.2.1	Reaterro manual de terra em valas, com apiloamento com soquete em camadas de 0,30 m	m ³	1,00	34,29	42,18	42,18	96995
3.2.3	Carga, transporte e descarga					-	
3.2.3.1	Carga, transporte e descarga de material escavado, exceto rocha, até distância de 5 km	m ³	3,00	1,59	1,96	5,87	74010/001
3.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana em leito natural			1,41	1,73	-	93588
						-	
3.3	Fundações						
3.3.1	Regularização de terreno com lastro de brita nº 2, espessura de 10 cm	m ³	1,15	93,86	115,45	132,76	96622
3.3.2	Lastro de concreto traço 1:3:5 para fundação, espessura 5 cm	m ²	7,70	19,63	24,14	185,92	95241
						-	
3.4	Concreto						
3.4.1	Concreto usinado bombeado, fck 30 Mpa, incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m ³	1,35	361,40	444,52	600,10	97094
3.4.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra,	m ²	1,04	555,48	683,24	713,85	94990
						-	
3.5	Aço						
3.5.1	Aço CA-50/CA-60, incluindo corte, dobra e montagem das ferragens	Kg	108,00	6,79	8,35	901,98	91599
						-	
3.6	Laje pré-moldada						
3.6.1	Laje pré-moldada beta 11 p/1kn/m ² vaos 4,40m/incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa escoramento material e mão de obra.	m ²	17,39	65,48	80,54	1.400,60	74141/001
3.7	Formas						
3.7.1	Forma em madeira lisa para fundação, vigas e pilares, com escoramento e desforma	m ²	12,30	29,98	36,88	453,57	92267
						-	
3.8	Alvenaria						
3.8.1	Alvenaria de tijolos de 6 furos (10 x 20 x 20 cm)	m ²	31,72	37,86	46,57	1.477,13	87471
3.8.2	Alvenaria de elementos vazados cerâmicos	m ²	2,90	124,86	153,58	445,38	73937/001
						-	



SISAM - SERVIÇO DE INFRA-ESTRUTURA, SANEAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA DE TIGIPIÓ
ORÇAMENTO ANALÍTICO - OBRAS CIVIS

BDI OC

23,00%

ORÇAMENTO BASE 06/18

BDI MAT

12,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade	Qtde	Preços (R\$)			Código SINAPI
				Unitário	Uni com BDI	Total	
3.9	Impermeabilização					-	
3.9.1	Impermeabilização de estruturas de fundação, para parede de 1/2 tijolo, 4 demãos	m ²	2,00	26,28	32,32	64,65	73872/001
						-	
3.10	Revestimento de parede					-	
3.10.1	Chapisco para paredes e laje	m ²	63,44	4,00	4,92	312,12	87873
3.10.2	Emboço e reboco para paredes e laje	m ²	63,44	26,44	32,52	2.063,14	87527
						-	
3.11	Piso					-	
3.11.1	Piso cimentado liso, espessura de 1,5 cm	m ²	9,00	49,55	60,95	548,52	73676
						-	
3.12	Esquadria					-	
3.12.1	Kit porta pronta de madeira externa, folha pesada (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e = 35 mm nucleo solido, capa lisa em hdf, acabamento melaminico branco (inclui marco, alizares, dobradicas e fechadura externa)	un.	1,00	325,97	400,94	400,94	00039501
						-	
3.13	Pintura					-	
3.13.1	Pintura fundo selador PVA em parede de alvenaria com uma demão	m ²	72,44	2,25	2,77	200,48	88483
3.13.1	Pintura das paredes externas, internas e laje, na cor branca, com tinta látex acrílica, incluindo fundo apropriado (2demãos)	m ²	72,44	8,27	10,17	736,87	88487
3.13.2	Fundo sintético nivelador branco	m ²	3,40	8,89	10,93	37,18	84657



SISAM - SERVIÇO DE INFRA-ESTRUTURA, SANEAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA DE TIGIPIÓ
ORÇAMENTO ANALÍTICO - OBRAS CIVIS

BDI OC

23,00%

ORÇAMENTO BASE 06/18

BDI MAT

12,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade	Qtde	Preços (R\$)			Código SINAPI
				Unitário	Uni com BDI	Total	
3.13.2	Pintura à óleo ou esmalte sintético da porta de madeira, 2 demãos, incluindo fundo nivelador	m²	3,40	20,86	25,66	87,24	74065/002
3.13.3	Pintura dos tubos e conexões em ferro fundido dúctil (barriletes de sucção e recalque) com esmalte sintético, duas demãos	m²	4,70	14,32	17,61	82,78	79498/001
						-	
3.14	Instalações elétricas					-	
3.14.1	Entrada de energia elétrica trifásica, padrão CELESC, fazendo parte taxa junto a CELESC, materiais e mão de água, caixa de medição, etc	un.	1,00	2.150,00	2.644,50	2.644,50	
3.14.2	Instalação de fiação elétrica, com duas lâmpada e interruptor, uma tomada, fazendo parte os eletrodutos	un.	1,00	1.300,00	1.599,00	1.599,00	73952/005
						-	
3.15	Instalações mecânicas					-	
3.15.1	Instalação mecânica de tubos, peças e conexões em ferro fundido (barriletes de sucção e recalque)	Kg	342,62	0,80	0,98	337,14	83726
3.14.3	Instalação de conjunto moto bomba horizontal, até 10 CV	un.	2,00	480,00	590,40	1.180,80	73836/001
						-	
3.16	Urbanização					-	
3.16.1	Instalação de cerca com tela galvanizada com fio 14 BWG, malha 2", altura total de 2,10 m, moirões a cada 2,0 m, com viguetas entre moirões, com fornecimento de materiais	m	32,00	55,13	67,81	2.169,92	74142/004
3.16.2	Portão em gradil e tela de aço galvanizado, nas dimensões de 2,10 x 2,00 m, incluindo ferragens e acessórios, com fornecimento de materiais	un	1,00	580,00	713,40	713,40	
3.16.3	Fornecimento e colocação de brita nº 2 na área cercada, espessura 0,20 m	m³	3,60	95,89	117,94	424,60	96624
3.16.4	Limpeza geral da obra	m²	2,50	1,55	1,91	4,77	9537
	Sub total					20.995,13	
	MATERIAL HIDRÁULICO						
2.1.1	Conjunto motobomba centrífuga marca Schneider modelo • Modelo: BC-22 R 1 ¼; , vazão de recalque de 17,50 m³/h , altura manométrica de 35 mca, motor elétrico trifásico de 5 CV	cj	2,00	2.100,00	2.352,00	4.704,00	
2.1.2	com capacidade de 5,0 CV do motor, trifásico, 380 volts, com acionamento através de inversor de inversor de frequência o qual deverá possuir dispositivo de PID. No quadro elétrico também deverá possuir relés falta de fase e surto, sobrecarga. Deverá haver um dispositivo para cada conjunto bomto bomba, montado em mesmo painel.	qd	1,00	12.000,00	13.440,00	13.440,00	
						-	
2.2	Tubos e conexões em ferro fundido dúctil (PN 10)					-	
2.2.1	Extremidade flange e bolsa, DN 100 mm	pç	2,00	152,00	170,24	340,48	
2.2.2	Redução concêntrica com flanges, DN 100 x 80 mm	pç	2,00	149,00	166,88	333,76	
2.2.3	Curva 90° com flanges, DN 80 mm	pç	6,00	148,00	165,76	994,56	
2.2.4	Tubo com flanges, DN 80 mm x 0,45 m	pç	1,00	245,00	274,40	274,40	
2.2.5	Tubo com flanges, DN 80 mm x 0,65 m	pç	2,00	278,00	311,36	622,72	
2.2.6	Tê com flanges DN 80 mm	pç	2,00	238,00	266,56	533,12	
2.2.7	Registro de gaveta com flanges, corpo curto, cunha de borracha e volante, DN 80 mm	pç	4,00	728,00	815,36	3.261,44	
2.2.8	Redução excêntrica com flanges, DN 80 x 50 mm	pç	2,00	112,00	125,44	250,88	
2.2.9	Redução concêntrica com flanges, DN 80 x 50 mm	pç	2,00	110,00	123,20	246,40	
2.2.10	Válvula de retenção com portinhola única, DN 80 mm	pç	2,00	377,00	422,24	844,48	
2.2.11	Tubo com flanges, DN 80 mm x 2,40 m	pç	1,00	586,00	656,32	656,32	
2.2.12	Tubo com flanges, DN 80 mm x 1,35 m	pç	2,00	406,00	454,72	909,44	

