





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	
<b>3.9</b>	<b>Impermeabilização</b>					-	
3.9.1	Impermeabilização de estruturas de fundação, para parede de 1/2 tijolo, 4 demãos	m <sup>2</sup>	2,00	26,28	32,32	64,65	73872/001
						-	
<b>3.10</b>	<b>Revestimento de parede</b>					-	
3.10.1	Chapisco para paredes e laje	m <sup>2</sup>	63,44	4,00	4,92	312,12	87873
3.10.2	Emboço e reboco para paredes e laje	m <sup>2</sup>	63,44	26,44	32,52	2.063,14	87527
						-	
<b>3.11</b>	<b>Piso</b>					-	
3.11.1	Piso cimentado liso, espessura de 1,5 cm	m <sup>2</sup>	9,00	49,55	60,95	548,52	73676
						-	
<b>3.12</b>	<b>Esquadria</b>					-	
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
						-	
<b>3.13</b>	<b>Pintura</b>					-	
3.13.1	Pintura fundo selador PVA em parede de alvenaria com uma demão	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	72,44	8,27	10,17	736,87	88487
3.13.2	Fundo sintético nivelador branco	m <sup>2</sup>	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
						-	
<b>3.14</b>	<b>Instalações elétricas</b>					-	
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
						-	
<b>3.15</b>	<b>Instalações mecânicas</b>					-	
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
						-	
<b>3.16</b>	<b>Urbanização</b>					-	
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
	<b>Sub total</b>					<b>20.995,13</b>	
	<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>						
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	
						-	
<b>2.2</b>	<b>Tubos e conexões em ferro fundido dúctil (PN 10)</b>					-	
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	



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  
BDI MAT

23,00%  
12,00%

ORÇAMENTO BASE 06/18

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade	Qtde	Preços (R\$)			Código SINAPI
				Unitário	Uni com BDI	Total	
				0,00		-	
<b>2.3</b>	<b>Conexões em ferro galvanizado (BSP)</b>			0,00		-	
2.3.1	Bucha de redução Ø 2" x Ø 1 1/2"	pç	4,00	10,00	11,20	44,80	
2.3.2	Niple duplo Ø 1 1/2"	pç	2,00	7,00	7,84	15,68	
2.3.3	Niple de redução Ø 1 1/2" x Ø 1"	pç	2,00	7,00	7,84	15,68	
	Flange avulsa, com roscas internas de 2"	pç	4,00	13,00	14,56	58,24	
<b>2.4</b>	<b>Parafusos e arruelas</b>					-	
2.4.1	Parafuso em aço, zincado, para juntas com flanges, PN 10, com rosca integral, incluindo porca e duas arruelas, comprimento de 80 mm e diâmetro de 16 mm	pç	224,00	2,90	3,25	727,55	
2.4.2	Arruela de borracha para vedação de juntas de flanges, espessura de 3 mm				0,00	-	
2.4.2.1	DN 80	pç	27,00	1,35	1,51	40,82	
	DN 100	pç	1,00	1,65	1,85	1,85	
	<b>Sub total</b>					<b>28.316,62</b>	
	<b>TOTAL</b>					<b>49.311,75</b>	