

**PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO DISCRIMINADO**

Município: Barão de Cotegipe - RS

Obra: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água

Data Base: 02/2016

BDI: 28,51%

ITEM	Referência SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	Vlr Unit (Mat+MO)	
					Unit	Total
<b>1.0 – LINHA SÃO JOSÉ – TAPIR</b>						
<b>1.1</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA/ADUÇÃO</b>				
		Motobomba submersa ATMT 199,24m, 2,00HP 380V 1,5m³/h, 24 Estágios	unid	1,00	4.680,00	4.680,00
	Mercado	Quadro de comando 380V	unid	1,00	1.575,00	1.575,00
	34622	Cabo flexível de PVC 750V 3x6mm²	m	120,00	9,64	1.156,80
	92652	Tubo Galvanizado 1 ¼, com costura, conexão rosqueada	m	114,00	38,14	4.347,96
	92660	Luva galvanizada 1 ¼	unid	19,00	20,73	393,87
	92899	União galvanizada 1 ¼	unid	1,00	45,78	45,78
	73795/10	Válvula de retenção 1 ¼	unid	1,00	151,00	151,00
	92659	Niple Galvanizado 1 ¼	unid	1,00	19,41	19,41
	Mercado	Flange de poço 6 x 1 ¼	unid	1,00	65,00	65,00
	92672	Curva galvanizada 1 ¼	unid	3,00	29,15	87,45
	34602	Fio bóia 2 x 1,50mm²	m	890,00	2,84	2.527,60
	91852	Eletroduto Flexível corrugado em PVC ½ – DN 20mm	m	890,00	4,70	4.183,00
	88547	Chave bóia automática	unid	1,00	92,17	92,17
	89403	Tubo PVC Soldável Classe 15 – DE 40mm DN 32mm	m	881,00	8,91	7.849,71
	74238/002	Portão em tela arame galvanizado e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	3,60	935,30	3.367,08
	Insumo 1093	Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 10 x 10 cm, h = 2 m	m²	44,40	10,99	487,96
	Insumo 4107	Mourão de concreto reto, *10 x 10* cm, h= 2,30 m	unid	9,00	45,12	406,08
	Insumo 4107	Escora de concreto 10x10cm h=2,30m	Unid	10,00	45,12	451,20
	9540	Entrada de energia elétrica em poste de concreto 7,00m, cabeamento, caixa de proteção para o medidor e disjuntor e aterramento, padrão concessionária local	Unid	1,00	1.071,00	1.071,00
					<b>Sub Totais</b>	<b>32.958,07</b>
<b>1.2</b>		<b>RESERVAÇÃO</b>				
	Mercado	Caixa d' água em fibra 10.000 lts com tampa	unid	1,00	3.300,00	3.300,00
	72183	Base de apoio do reservatório (concreto fck 20Mpa) dimensões 3,50x3,50x0,07cm, armado com tela soldada	m²	12,25	84,66	1.037,09
	74238/002	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	3,60	935,30	3.367,08
	Insumo 1093	Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 10 x 10 cm, h = 2 m	m²	44,40	10,99	487,96
	Insumo 4107	Mourão de concreto reto, *10 x 10* cm, h= 2,30 m	unid	9,00	45,12	406,08
	Insumo 4107	Escora de concreto 10x10cm h=2,30m	Unid	10,00	45,12	451,20
	72800	Adaptador PVC soldável com flanges para caixa água 40 x 1 ¼	Unid	1,00	31,89	31,89
	72790	Adaptador PVC soldável com flanges para caixa água 32 x 1"	Unid	1,00	16,74	16,74
					<b>Sub Totais</b>	<b>9.098,03</b>
<b>1.3</b>		<b>DISTRIBUIÇÃO</b>				
	89865	Tubo PVC Soldável Classe 15 – DE 32mm DN 25mm	m	1.058,00	6,91	7.310,78
	89401	Tubo PVC Soldável Classe 15 – DE 25mm DN 20mm	m	3.706,00	6,01	22.273,06
	Mercado	Válvula de alívio de pressão 1 ¼"	unid	1,00	350,00	350,00
	74217/003	Hidrômetro 1,5m³/h com cavalete e reg. De PVC	unid	11,00	132,39	1.456,29
		Acessórios diversos (cola, lixa, curvas, tês)	unid	1,00	650,00	650,00
	83449	Caixa de proteção em alvenaria 60x60 com tampa de concreto	unid	2,00	284,00	568,00
	Insumo 11675	Registro de esfera, PVC soldável 32mm	unid	1,00	21,67	21,67
	Insumo 11674	Registro de esfera, PVC soldável 25mm	unid	1,00	13,65	13,65
					<b>Sub Totais</b>	<b>32.643,45</b>
<b>1.4</b>		<b>OUTROS SERVIÇOS</b>				
	90106	Abertura de valas com retroescavadeira (largura 0,50m x profundidade 0,80m)	m³	1.905,60	3,50	6.669,60
	73964/005	Reaterro de valas sem controle de compactação	m³	1.905,60	1,50	2.858,40
	74209/001	Placa de obra em chapa metálica dimensões 1,25x2,50m	m²	2,50	262,84	657,10
					<b>Sub Totais</b>	<b>10.185,10</b>
					<b>SUB-TOTAL 01</b>	<b>84.884,65</b>

<b>2.0 – LINHA TRÊS PINHEIROS – MONTE ALEGRE</b>						
<b>2.1</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA/ADUÇÃO</b>				
		Motobomba submersa ATMT 201,524m, 3,00HP 380V 2,3m³/h, 24 Estágios	unid	1,00	5.130,00	5.130,00
Mercado		Quadro de comando 380V	unid	1,00	1.575,00	1.575,00
34622		Cabo flexível de PVC 750V 3x6mm²	m	160,00	9,64	1.542,40
92652		Tubo Galvanizado 1 ¼, com costura, conexão rosqueada	m	150,00	38,14	5.721,00
92660		Luva galvanizada 1 ¼	unid	25,00	20,73	518,25
92899		União galvanizada 1 ¼	unid	1,00	45,78	45,78
73795/10		Válvula de retenção 1 ¼	unid	1,00	151,00	151,00
92659		Niple Galvanizado 1 ¼	unid	1,00	19,41	19,41
Mercado		Flange de poço 6 x 1 ¼	unid	1,00	65,00	65,00
92672		Curva galvanizada 1 ¼	unid	3,00	29,15	87,45
34602		Fio bóia 2 x 1,50mm²	m	370,00	2,84	1.050,80
91852		Eletroduto Flexível corrugado em PVC ½ – DN 20mm	m	370,00	4,70	1.739,00
88547		Chave bóia automática	unid	1,00	92,17	92,17
89403		Tubo PVC Soldável Classe 15 – DE 40mm DN 32mm	m	359,00	8,91	3.198,69
74238/002		Portão em tela arame galvanizado e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	3,60	935,30	3.367,08
Insumo 1093		Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 10 x 10 cm, h = 2 m	m²	44,40	10,99	487,96
Insumo 4107		Mourão de concreto reto, *10 x 10* cm, h= 2,30 m	unid	9,00	45,12	406,08
Insumo 4107		Escora de concreto 10x10cm h=2,30m	Unid	10,00	45,12	451,20
9540		Entrada de energia elétrica em poste de concreto 7,00m, cabeamento, caixa de proteção para o medidor e disjuntor e aterramento, padrão concessionária local	Unid	1,00	1.071,00	1.071,00
					<b>Sub Totais</b>	<b>26.719,27</b>
<b>2.2</b>		<b>RESERVAÇÃO</b>				
Mercado		Caixa d' água em fibra 10.000 lts com tampa	unid	1,00	3.300,00	3.300,00
72183		Piso base de apoio do reservatório (concreto fck 20Mpa) dimensões 3,50x3,50x0,07cm, armado com tela soldada	m²	12,25	84,66	1.037,09
74238/002		Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	3,60	935,30	3.367,08
Insumo 1093		Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 10 x 10 cm, h = 2 m	m²	44,40	10,99	487,96
Insumo 4107		Mourão de concreto reto, *10 x 10* cm, h= 2,30 m	unid	9,00	45,12	406,08
Insumo 4107		Escora de concreto 10x10cm h=2,30m	Unid	10,00	45,12	451,20
72800		Adaptador PVC soldável com flanges para caixa água 40 x 1 ¼	Unid	2,00	31,89	63,78
					<b>Sub Totais</b>	<b>9.113,18</b>
<b>2.3</b>		<b>DISTRIBUIÇÃO</b>				
89403		Tubo PVC Soldável Classe 15 – DE 40mm DN 32mm	m	1.433,00	8,91	12.768,03
89865		Tubo PVC Soldável Classe 15 – DE 32mm DN 25mm	m	1.791,00	6,91	12.375,81
89401		Tubo PVC Soldável Classe 15 – DE 25mm DN 20mm	m	4.994,00	6,01	30.013,94
Mercado		Válvula de alívio de pressão 1 ¼"	unid	2,00	350,00	700,00
74217/003		Hidrômetro 1,5m³/h com cavalete e reg. De PVC	unid	17,00	132,39	2.250,63
		Acessórios diversos (cola, lixa, curvas, tês)	unid	1,00	650,00	650,00
83449		Caixa de proteção em alvenaria 60x60 com tampa de concreto	unid	6,00	284,00	1.704,00
Insumo 11675		Registro de esfera, PVC soldável 32mm	unid	3,00	21,67	65,01
Insumo 11676		Registro de esfera, PVC soldável 40mm	unid	2,00	28,98	57,96
					<b>Sub Totais</b>	<b>60.585,38</b>
<b>2.4</b>		<b>OUTROS SERVIÇOS</b>				
90106		Abertura de valas com retroscavadeira (largura 0,50m x profundidade 0,80m)	m³	3.287,20	3,50	11.505,20
73964/005		Reaterro de valas sem controle de compactação	m³	3.287,20	1,50	4.930,80
74209/001		Placa de obra em chapa metálica dimensões 1,25x2,50m	m²	2,50	262,84	657,10
					<b>Sub Totais</b>	<b>17.093,10</b>
					<b>SUB-TOTAL 02</b>	<b>113.510,93</b>

**TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R\$ 198.395,57**