

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

OBRA: RESERVATÓRIO CAP 10000L COM TORRE METÁLICA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

LOCAL: LOCALIDADE SANTOS REIS – SÃO BORJA-RS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)		VALOR	SINAPI
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa da Obra-Fixada/Pintada – estrutura de madeira	m2	2,50	283,92	121,68	1.014,00	74209/1
1.2	Mobilização e Desmobilização de equipamentos e pessoal	un	1,00	2.275,00	975,00	3.250,00	
1.3	Locação da fundação de torre metálica/reservatório	m	16,00	33,06	14,17	755,66	99059
	Subtotal item1					5.019,66	
2	RESERVATÓRIO CAP 10.000 L E TORRE DE 7,00 M DE ALTURA						
2.1	ESCAVAÇÕES						
	Escavação manual de solo de 1ª até 1,50 m	m3	0,50	63,67	27,29	45,48	96523
2.2	INFRAESTRUTURA						
	Concreto ciclópico						
	Concreto	m³	0,05	332,42	142,47	23,74	73361
	Concreto fck 15 MPA						
	Concreto fck 15 MPA c/prep/lamç e adens	m³	0,90	0,00	0,00	0,00	73406
	AÇO CA 50 Ø 8 mm	KG	0,25		16,20	4,05	85662
2.3	TORRE METÁLICA						
	CANT FERRO 2' X 3/16' SODADA E PINTADA	M	39,50				
	CANTONEIRA	m	39,50	49,17		1.942,06	568
	Pintura esmalte 2DM + 1DM ZARCÃO	m2	4,01	33,09	14,18	189,70	95468
	Solda	kg	0,20	0,00		0,00	13388
	Soldador	h	3,00		20,75	62,24	6160
	Servente	h	4,50		20,36	91,61	88316
	CANT FERRO 1' X 1/4' SODADA E PINTADA	M	32,00				
	CANTONEIRA	m	32,00	21,91		700,96	574
	Pintura esmalte	m2	3,25	33,09	14,18	153,68	6067
	Solda	kg	0,20	0,00		0,00	13388
	Soldador	h	3,00		20,75	62,24	6160
	Servente	h	4,50		20,36	91,61	88316
	CANT FERRO 3/4' X 1/8' SODADA E PINTADA	M	75,00				
	CANTONEIRA	m	75,00	8,11		608,40	567
	Pintura esmalte	m2	7,62	33,09	14,18	360,18	6067
	Solda	kg	0,20	0,00		0,00	13388
	Soldador	h	3,00		20,75	62,24	6160
	Servente	h	4,50		20,36	91,61	88316
	PARAFUSO 1 1/2' X 1/2' DE AÇO	UN	12,00				
	PARAFUSO 1 1/2' X 1/2' DE AÇO	UN	12,00	0,27		3,28	13246
	Servente	h	1,80		20,36	36,64	88316
2.4	CORPO , FUNDO E TAMPO DO RESERVATÓRIO	m2	23,65				
	Chapa de aço 4,76 mm(37,348KG/M2) -23,65 M2*37,348=883,28	KG	883,28	7,41		6.545,10	1319
	solda	kg	3,55	0,00		0,00	13388
	soldador	h	3,55		20,75	73,60	6160
	servente	h	7,10		20,36	144,44	88316
2.5	ESCALA E GUARDA CORPO						
	CANT FERRO 5/8' X 1/8' SODADA E PINTADA	M	8,00				
	CANTONEIRA	m	8,00	5,68	2,43	64,90	567
	Pintura esmalte 2DM + 1DM ZARCÃO	m2	0,81	33,09	14,18	38,42	6067
	Solda	kg	0,40	0,00		0,00	13388
	Soldador	h	3,60		20,75	74,69	6160
	Servente	h	4,61		20,36	93,81	88316
	CANT FERRO 1' X 1/4' SODADA E PINTADA	M	12,25				
	CANTONEIRA	m	12,25	15,33	6,57	268,34	574
	Pintura esmalte 2DM + 1DM ZARCÃO	m2	1,24	33,09	14,18	58,83	6067
	Solda	kg	0,61	84,51		51,76	13388
	Soldador	h	5,51		20,75	114,37	6160
	Servente	h	7,06		20,36	143,65	88316
	FERRO CHATO 5/8' X 1/8' FDO ANTICORROSIVO, PINTURA E SOLDA	M	7,00				
	FERRO CHATO 5/8' X 1/8'	m	7,00	5,68	2,43	56,78	567
	Pintura esmalte	m2	0,71	33,09	14,18	33,62	6067
	Solda	kg	0,35	0,00		0,00	13388
	Soldador	h	3,15		20,75	65,36	6160
	Servente	h	4,03		20,36	82,08	88316
2.6	ACESSÓRIOS						
	NIPEL DE ENTRADA 1 1/2' GALV	UN	1,00	29,60	12,69	42,29	72673
	NIPEL DE SAIDA E TAMPÃO DE LIMPEZA 2'	UN	2,00	40,95	17,55	117,00	72678
	VERIFICADOR DE NIVEL	UN	1,00	45,50	19,50	65,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES

	BOIA ELÉTRICA	UN	1,00	70,84	30,36	101,21	88547
	ADAPTADOR PVC RIG SOLD C/FLANGE LIVRE PARA CX DÁGUA 40mm	UN	1,00	22,75	9,75	32,50	94705
	CURVA PVC RIG SOLD 50 mm	UN	1,00	15,38	6,59	21,97	89503
	TUBO PVC SOLD DN 40 mm	m	18,00	9,45	4,05	243,13	89448
	TUBO PVC SOLD DN 50 mm	m	18,00	10,87	4,66	279,63	89449
2.7	PINTURA DO RESERVATÓRIO						
	PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2DM	m2	16,00	30,12	12,91	688,48	73794/1
	PINTURA ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m2	6,50	22,77	9,76	211,42	73924/3
	PINTURA ESMALTE EPOXI 2 DM	m2	13,75	124,45	53,34	2.444,59	84647
2.8	LIMPEZA						
	LIMPEZA DE CHAPAS METÁLICAS	m2	16,00	1,27	0,55	29,12	99814
	Subtotal item2					16.715,81	
	TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 21.735,48	

SÃO BORJA, RS 09/12/2015
ATUALIZADO EM 19/09/2019

Fernando Brasil Aquino dos Santos
Eng Civil CREA/RS 095.182

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA - SMPPOP - CNPJ: 88.489.786/0001-01
Rua Eurico Batista da Silva, 64 - São Borja - RS - FONE: (55)3431-4455