

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

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

OBRA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PVC E RESERVATÓRIO

LOCAL: LOCALIDADE SANTOS REIS – SÃO BORJA-RS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	SINAPI
				MATERIAL	MAO DE OBRA		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa da Obra-Fixada/Pintada – estrutura de madeira	m2	2,50	282,84	121,22	1.010,15	74209/1
1.2	Mobilização e Desmobilização de equipamentos e pessoal	un	1,00	4.534,60	0,00	4.534,60	
1.3	Locação da rede de água	m	1.361,34	1,36	0,58	2.645,63	99063
1.4	Transporte de mat. rodovia leito natural	txkm	540,00	0,80	0,34	615,67	72838
1.5	Transporte de mat. rodovia pavimentada	txkm	1.260,00	0,54	0,23	963,15	72840
1.6	guindauto para inst de reservatório	h	16,00	65,75	28,18	1.502,90	91634
	Subtotal item1					11.272,09	
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	1,13	56,32	24,14	90,51	93358
2.2	INFRAESTRUTURA						
	Concreto ciclópico						
	Concreto	m³	0,11	328,60	140,83	52,81	73361
	Concreto fck 15 MPA						
	Concreto para bloco 30MPa	m³	1,35	443,96	190,27	856,20	96555
	Lançamento do concreto com uso de balde	m³	1,46	142,24	60,96	297,18	92873
	AÇO CA 50 Ø 8 mm	KG	18,96	12,97	5,56	351,27	96545+23
2.3	TORRE METÁLICA						
	CANT FERRO 2 1/2" X 3/16" SOLDADA E PINTADA	M	42,20				
	CANTONEIRA = 4,57Kg/m x 4,20R\$/kg=19,19R\$/m	m	42,20	17,40	7,46	1.049,20	4777
	Pintura esmalte	m2	4,29	15,64	6,70	95,77	74145/1
	Solda	m	0,20	41,14	17,63	11,75	98746
	Soldador	h	3,00	17,95	7,69	76,92	88317
	Servente	h	4,50	14,24	6,10	91,53	88316
	CANT FERRO 1 1/2" X 1/8" SOLDADA E PINTADA	M	30,72				
	CANTONEIRA= 1,83kg/m x 4,20 R\$/kg= 7,7 R\$/m	m	30,72	6,98	2,99	306,47	4777
	Pintura esmalte	m2	3,12	15,64	6,70	69,71	74145/1
	Solda	m	0,20	41,14	17,63	11,75	98746
	Soldador	h	3,00	17,95	7,69	76,92	88317
	Servente	h	4,50	14,24	6,10	91,53	88316
	CANT FERRO 1" X 1/8" SOLDADA E PINTADA	M	75,00				
	CANTONEIRA= 1,19kg/m x 4,20 R\$/kg= 5,0 R\$/m	m	75,00	4,53	1,94	485,85	4777
	Pintura esmalte	m2	7,62	15,64	6,70	170,20	74145/1
	Solda	m	7,50	41,14	17,63	440,76	98746
	Soldador	h	3,00	17,95	7,69	76,92	88317
	Servente	h	4,50	14,24	6,10	91,53	88316
	PARAFUSO 1 1/2" X 1/2" DE AÇO	UN	16,00				
	PARAFUSO 1 1/2" X 1/2" DE AÇO	UN	16,00	2,39	1,03	54,73	442
	Servente	h	2,40	14,24	6,10	48,82	88316
2.4	CORPO , FUNDO E TAMPO DO RESERVATÓRIO						
	Chapa de aço 4,76 mm(37,348KG/M2) -23,65 M2*37,348=883,28	KG	883,28	4,88	2,09	6.156,75	40424
	solda	m	3,55	41,14	17,63	208,48	98746
	soldador	h	3,55	17,95	7,69	90,96	88317
	servente	h	7,10	14,24	6,10	144,32	88316
2.5	ESCALA E GUARDA CORPO						
	CANT FERRO 5/8" X 1/8" SOLDADA E PINTADA	M	8,00				
#	CANTONEIRA	m	8,00	15,15	6,49	173,09	4777
	Pintura esmalte	m2	0,64	15,64	6,70	14,18	74145/1
	Solda	m	0,40	41,14	17,63	23,51	98746
	Soldador	h	3,60	17,95	7,69	92,30	88317
	Servente	h	4,61	14,24	6,10	93,73	88316
	CANT FERRO 1" X 1/4" SOLDADA E PINTADA	M	12,25				
#	CANTONEIRA	m	12,25	15,15	6,49	265,05	4777
	Pintura esmalte	m2	1,24	15,64	6,70	27,80	74145/1
	Solda	m	0,61	41,14	17,63	36,00	98746
	Soldador	h	5,51	17,95	7,69	141,34	88317
	Servente	h	7,06	14,24	6,10	143,53	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	9,26	3,97	92,60	4777
	Pintura esmalte	m2	0,71	15,64	6,70	15,89	74145/1
	Solda	m	0,35	41,14	17,63	20,57	98746
	Soldador	h	3,15	17,95	7,69	80,77	88317
	Servente	h	4,03	14,24	6,10	82,01	88316
2.6	ACESSÓRIOS						
	NIPEL DE ENTRADA 1 1/2" GALV	UN	1,00	21,33	9,14	30,47	92661
	NIPEL DE SAIDA E TAMPÃO DE LIMPEZA 2"	UN	2,00	16,79	7,19	47,96	4181 (1)
	VERIFICADOR DE NIVEL	UN	1,00	17,23	7,38	24,62	
	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	1,00	69,65	29,85	99,50	88547
	ADAPTADOR PVC RIG SOLD C/FLANGE LIVRE PARA CX D'ÁGUA 40mm	UN	1,00	7,66	3,28	10,95	94660
	CURVA PVC RIG SOLD 50 mm	UN	1,00	17,18	7,36	24,54	94679
	TUBO PVC SOLD DN 40 mm	m	18,00	20,18	8,65	518,89	91787
	TUBO PVC SOLD DN 50 mm	m	18,00	25,90	11,10	666,04	91788
2.7	PINTURA DO RESERVATÓRIO						
	PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2DM	m2	28,52	16,63	7,13	677,78	74064/1
	PINTURA ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m2	25,93	15,64	6,70	579,26	74145/1
	PINTURA ESMALTE EPOXI 2 DM	m2	25,93	39,19	16,79	1.451,85	79460
	FDO PREPARADOR BASE EPOXI	m2	25,93	8,54	3,66	316,51	73865/1
2.8	LIMPEZA						
	LIMPEZA DE CHAPAS METÁLICAS	m2	28,52				
	DESENGRAXANTE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA	Kg	10,00	4,88	2,09	69,70	38397
	FUNDO PRIMER 02 DEMAOS	m2	28,52	8,54	3,66	348,07	73865/1
	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO ALTA PRESSÃO	m2	28,52	1,27	0,54	51,73	99814
	Subtotal item2					17.719,11	

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

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

OBRA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PVC E RESERVATÓRIO

LOCAL: LOCALIDADE SANTOS REIS – SÃO BORJA-RS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)		VALOR	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	SINAPI
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC						
3.1	ESCAVAÇÕES						
	ESCAVAÇÃO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA ATÉ 1,50 M (COM CONCHA ESTREITA)	m3	204,20	5,11	2,19	1.489,49	90106
	PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA, BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m2	408,40	4,08	1,75	2.381,07	94097
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	204,20	7,33	3,14	2.137,67	93369
3.2	LANÇAMENTO E CADASTRO DE REDE						
	TUBO PVC SOLD DN 25 mm	m	288,28	14,01	6,01	5.770,51	89356
	TUBO PVC SOLD DN32 mm	m	410,60	19,48	8,35	11.426,79	89357
	TUBO PVC SOLD DN 40 mm	m	793,75	9,30	3,99	10.551,20	89448
	LUVA RED 32x25 mm PVC	un	9,00	6,24	2,67	80,22	89380
	TEE COM REDUÇÃO PVC DN 40 X 32MM	un	9,00	16,48	7,06	211,87	94693
	CAP PVC SOLD P/AF – 40 mm	un	1,00	2,76	1,18	3,94	1193
4	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA DE RECALQUE						
	INST DE CONJ MOTOBOMBA	un	1,00				
	entrada de energia aérea mono 63 A c/ poste , inc cab, cx prot medidor e aterramento	un	1,00	1.133,65	485,85	1.619,50	plocal
	conjunto motobomba submersível, 1 cv, monofásico, recalque 1 ¼" c/ quadro de comando	un	1,00	1.813,84	777,36	2.591,20	plocal
	tubo PVC rosc DN 1 1/4"	m	36,00	17,54	7,52	902,05	9861
	joelho fg 90° rosc mf 1 1/4"	un	1,00	36,20	15,52	51,72	92384
	luva ferro galv	un	4,00	8,95	3,84	51,15	3911
	união ferro galv	un	1,00	26,58	11,39	37,97	9888
	fita veda rosca rolos 18 mmx50m	un	3,00	10,37	4,44	44,43	3148
	Subtotal item3					39.350,77	
	TOTAL DO ORÇAMENTO					68.341,97	

SÃO BORJA, RS 23 MAIO DE 2019
atualizado em 23/05/2019 SINAPI ref 04/2019

Fernando Brasil Aquino dos Santos
Eng Civil CREA/RS 095.182

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