



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, OBRAS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

OBJETO:	MUNICÍPIO:
OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL (CAPACIDADE 1.000.000 Litros)	SÃO JOSÉ DO RIO PARDO

ÍTEM	SERVIÇO	VALOR DO SERVIÇO COM BDI INCLUSO	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA	TOTAIS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Placa de identificação para obra - 4,00 X 2,00m	R\$ 3.748,80	100,00%	R\$ 3.748,80	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 3.748,80
		Locação de obra de edificação	R\$ 4.270,71	100,00%	R\$ 4.270,71	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 4.270,71
		Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura além de 4,00 m, com escavadeira hidráulica	R\$ 11.604,57	100,00%	R\$ 11.604,57	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 11.604,57
		Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	R\$ 7.055,39	100,00%	R\$ 7.055,39	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 7.055,39
2	INFRA-ESTRUTURA	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm (concreto 25 Mpa)- completa	R\$ 10.871,65	100,00%	R\$ 10.871,65	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 10.871,65
		Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	R\$ 804,86	0,00%	-	R\$ 804,86	R\$ 0,00%	R\$ 804,86
		Lastro de pedra britada, e=3cm	R\$ 1.427,12	0,00%	-	R\$ 1.427,12	R\$ 0,00%	R\$ 1.427,12
		Forma em madeira comum para estrutura	R\$ 13.147,73	30,00%	R\$ 3.944,32	R\$ 9.203,41	R\$ 0,00%	R\$ 13.147,73
		Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	R\$ 6.972,81	20,00%	R\$ 1.394,56	R\$ 5.578,25	R\$ 0,00%	R\$ 6.972,81
		Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	R\$ 1.220,77	20,00%	R\$ 244,15	R\$ 976,62	R\$ 0,00%	R\$ 1.220,77
		Concreto usinado, fck = 30,0 Mpa	R\$ 23.264,61	20,00%	R\$ 4.652,92	R\$ 18.611,69	R\$ 0,00%	R\$ 23.264,61
		Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	R\$ 8.875,96	20,00%	R\$ 1.775,19	R\$ 7.100,77	R\$ 0,00%	R\$ 8.875,96
3	SUPRA-ESTRUTURA	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	R\$ 39.195,94	0,00%	-	R\$ 7.839,19	R\$ 31.356,75	R\$ 39.195,94
		Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	R\$ 9.225,06	0,00%	-	R\$ 1.845,01	R\$ 7.380,05	R\$ 9.225,06
		Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	R\$ 37.321,79	0,00%	-	R\$ 0,00%	R\$ 37.321,79	R\$ 37.321,79
		Forma em madeira comum para estrutura	R\$ 41.546,83	0,00%	-	R\$ 8.309,37	R\$ 33.237,47	R\$ 41.546,83
		Concreto usinado, fck = 30,0 Mpa	R\$ 63.650,53	0,00%	-	R\$ 12.730,11	R\$ 50.920,42	R\$ 63.650,53
		Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	R\$ 16.772,61	0,00%	-	R\$ 3.354,52	R\$ 13.418,09	R\$ 16.772,61
4	FECHAMENTO / REVESTIMENTO	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 19 cm	R\$ 16.167,48	0,00%	-	R\$ 6.466,99	R\$ 9.700,49	R\$ 16.167,48
		Chapisco	R\$ 3.872,82	0,00%	-	R\$ 0,00%	R\$ 3.872,82	R\$ 3.872,82
		Reboco	R\$ 3.533,62	0,00%	-	R\$ 0,00%	R\$ 3.533,62	R\$ 3.533,62
		Emboço comum	R\$ 5.740,53	0,00%	-	R\$ 0,00%	R\$ 5.740,53	R\$ 5.740,53
		Cimentado desempenado e alisado (queimado)	R\$ 2.479,50	0,00%	-	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 2.479,50
		Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster - piso e parede	R\$ 50.648,25	0,00%	-	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 50.648,25
		Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster - laje de fôrro	R\$ 26.645,39	0,00%	-	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 26.645,39



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, OBRAS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

OBJETO:	MUNICÍPIO:
OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL (CAPACIDADE 1.000.000 Litros)	SÃO JOSÉ DO RIO PARDO

ÍTEM	SERVIÇO	VALOR DO SERVIÇO COM BDI INCLUSO	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA	TOTAIS					
5	ESQUADRIAS	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado (03 un medindo 1,00 x 1,00 m)	R\$ 3.549,75	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 3.549,75	R\$ 3.549,75	100,00%	100,00%	
		Escada marinho, conforme Memorial Descritivo (03 un com 3,00 m cada)	R\$ 3.722,60	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 3.722,60	R\$ 3.722,60	100,00%	
		Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura (extensão 226,00 m com altura de 2,00 m)	R\$ 74.469,32	R\$ 100,00%	R\$ 74.469,32	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 74.469,32	R\$ 74.469,32	100,00%
		Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo (medindo 5,00 x 2,00 m)	R\$ 5.317,46	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 5.317,46	R\$ 5.317,46	100,00%	
6	LIGAÇÕES HIDRÁULICAS	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 200mm	R\$ 896,32	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 896,32	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 896,32	100,00%	
		Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm	R\$ 1.170,28	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 1.170,28	R\$ 1.170,28	100,00%	
		Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm	R\$ 1.384,58	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 1.384,58	R\$ 1.384,58	100,00%	
		Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 200 mm	R\$ 8.035,24	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 8.035,24	R\$ 8.035,24	100,00%	
		Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 200mm, inclusive conexões	R\$ 4.142,21	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 4.142,21	R\$ 4.142,21	100,00%	
		Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões	R\$ 1.266,06	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 1.266,06	R\$ 1.266,06	100,00%	
		Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm x 100/150mm	R\$ 706,91	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 706,91	R\$ 706,91	100,00%	
		Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm	R\$ 384,47	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 384,47	R\$ 384,47	100,00%	
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	R\$ 2.778,87	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ 100,00%	R\$ 2.778,87	R\$ 0,00%	R\$ -	100,00%	
		Limpeza final da obra	R\$ 2.881,46	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 2.881,46	R\$ 2.881,46	100,00%	
PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS		R\$ 520.770,86	R\$ 124.031,59	R\$ 85.144,22	R\$ 199.260,89	R\$ 112.334,17	R\$ 520.770,86					
% EFETUADA NA ETAPA			23,82%	16,35%	38,25%	21,58%	100,00%					

Áureo Viana Júnior
Secretário Municipal de Planejamento, Obras e Serviços

Ernani Christovam Vasconcellos
Prefeito Municipal