

MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO					
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA					
SESUPLAN/SEDECON/SMOV/ASPROC					

ORÇAMENTO PARA SISTEMAS DE AGUA					BDI	Encargos Sociais
LOCALIDADE					21.90%	69,90%
BELA VISTA II					Mão de Obra	Materiais
	Item	Unid	Quant.	Preço medio *	25,00%	75,00%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Projeto de perfuração	Unid.	1,00	5.170,08	1.292,52	3.877,56
1.2	Licenciamento Previa Ambiental	Unid.	1,00	2.068,38	517,09	1.551,28
1.3	Inscrição no SIOT	Unid.	1,00	1.034,19	258,55	775,64
1.4	Autorga d água	Unid.	1,00	3.102,57	775,64	2.326,93
1.5	Relatório final	Unid.	1,00	1.447,87	361,97	1.085,90
1.6	Geologo residente	Unid.	1,00	2.068,38	517,09	1.551,28
1.7	Mobilização global dos equipamento	Unid.	1,00	1.551,28	387,82	1.163,46
1.8	Placa de obra- metelica 1,0x2,0 m	Unid.	1,00	-	-	-
	TOTAL 1			16.442,75	4.110,69	12.332,06
2.0	PERFURAÇÃO					
2.1	Perfuração/reabertura com rotopnematica DN 12", rocha sedimentar ou alterada	m	20,00	2.679,33	669,83	2.009,50
2.2	Perfuração rotopneumática rochas igneas 6" aré 100 m de profundidade.	m	80,00	8.931,27	2.232,82	6.698,45
2.3	Perfuração rotopneumática rochas igneas 6" de 100 a 200 m de profundidade.	m	100,00	12.280,97	3.070,24	9.210,73
2.4	Revestimento geomecanico 6"	Unid.	20,00	8.931,51	2.232,88	6.698,63
2.5	Cimentação do espaço anelar	Unid.	1,00	781,50	195,37	586,12
2.6	Tampa do poço	Unid.	1,00	279,10	69,78	209,33
	TOTAL 2			33.883,68	8.470,92	25.412,76
3.0	ENSAIOS DE VASÃO					
3.1	Ensaio de bombeamento, teste de vasaõ e recuperação e relatório	hs	24,00	8.591,43	2.147,86	6.443,57
	TOTAL 3			8.591,43	2.147,86	6.443,57
4.0	ANALISE DA AGUA					
4.1	Análise físico, quimica, bacteriológica	Unid.	1,00	1.943,46	485,87	1.457,60
4.2	Relatorio técnico final	UM.	1,00	1.619,55	404,89	1.214,66
	TOTAL 4			3.563,01	890,75	2.672,26

Eugênio Frizzo
Assessor de Projetos e Contabilidade
CREAMS 37.544

5.0	DESINFECÇÃO E PROTEÇÃO					
5.1	Desinfecção com produtos químicos	Unid.	1,00	2.791,07	697,77	2.093,30
5.2	Laje de proteção	Unid.	1,00	781,50	195,37	586,12
5.3	Tubo protetor	Unid.	1,00	1.116,43	279,11	837,32
5.4	Tampa soldada	Unid.	1,00	446,57	111,64	334,93
5.5	Tubo lateral para medição de níveis	Unid.	150,00	-	-	-
5.6	Cercameno do poço	Unid.	1,00	2.791,07	697,77	2.093,30
5.7	Clorador completo	Unid.	1,00	1.786,28	446,57	1.339,71
	TOTAL 5			9.712,92	2.428,23	7.284,69
6.0	BOMBEAMENTO					
6.1	Motobomba submersível 4" VBO42, 3HP 28 ESTAGIO, TRI FASICA, MOTOR	Unid.	1,00	12.040,85	3.010,21	9.030,64
6.3	Cabo elétrico trifásico submersível 3X2,5	m	120,00	2.277,51	569,38	1.708,13
6.4	Cabo Boia	Unid.	660,00	5.894,74	1.473,68	4.421,05
6.5	Tubo galvanizado adutor 40 mm	m	96,00	8.038,28	2.009,57	6.028,71
6.6	Luva galvanizada 40 mm	Unid.	19,00	763,64	190,91	572,73
6.7	União galvanizada -40 mm	Unid.	1,00	206,54	51,63	154,90
6.8	Curva galvanizada- 40 mm	Unid.	1,00	145,14	36,28	108,85
6.9	Nipel galvanizado -40 mm	Unid.	1,00	100,48	25,12	75,36
6.10	Valvula de retenção - 40 mm	Unid.	1,00	256,78	64,19	192,58
6.11	Flange -tampo do poço - 40 mm	Unid.	1,00	279,11	69,78	209,33
6.12	Redução	Unid.	1,00	66,99	16,75	50,24
	TOTAL 6			30.070,05	7.517,51	22.552,54
7.0	ENTRADA DE ENERGIA					
7.1	Poste metálico padrão RGE	Unid.	1,00	4.368,71	1.092,18	3.276,53
7.2	Quadro de comando trifásico 3 Hp 24 estagios.	Unid.	1,00	1.922,62	480,66	1.441,97
7.3	Fiação de ligação, cabo trifásico, numero 16	m	30,00	442,11	110,53	331,58
7.4				-	-	-
	TOTAL 7			6.733,44	1.683,36	5.050,08
9.0	INSTALAÇÃO DE ADUTORA DE ADUTORA					
	Item	Unid	Quant.	Custo Unit.		
9.1	Tubo PEAD 40 mm - dn 12,5	m	640	16.688,89	4.172,22	12.516,67
9.2	Adaptador de com-pressão PP/PEAD 40/1 1/4"	und.	2	86,92	21,73	65,19
9.3	União de compressão 40 MMX40MM/PEAD	und.	5	1.483,09	370,77	1.112,32
9.4	Mão de obra especializada para re instalação de bomba de agua e seus complementos	und.	1	2.172,21	543,05	1.629,16
	TOTAL 9			20.431,12	5.107,78	15.323,34
	TOTAL DO ORÇAMENTO			129.428,39	32.357,10	97.071,29

NOTA: INCLUSO NO PREÇO UNITÁRIO TOTAL OS ENCARGOS SOCIAIS E O BDI. PREÇO UNITARIOS CALCULADO EM PESQUISAS DE MERCADO DO SETOR, COM TRES EMPRESAS. TABELA EM ANEXO.

Eugenio Frizzo
Assessor de Projetos e Implantação
CREA/RN 37.544

MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO			V4
PLANO DE REMODELAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA			
SESUPLAN/SEDECON/SMOV/ASPROC			

ORÇAMENTO PARA SISTEMA DE AGUA	
LOCALIDADE	SANTINHA II

	Item	Unid	Quant.	Custo Unit.	Preço Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Projeto de perfuração	Unid.		-	-
1.2	Licenciamento Previa Ambiental	Unid.		-	-
1.3	Inscrição no SIOT	Unid.	1,00	1.134,61	1.134,61
1.4	Autorga d água	Unid.	1,00	3.403,82	3.403,82
1.5	Relatório final	Unid.	1,00	1.588,45	1.588,45
1.6	Geologo residente	Unid.			-
1.7	Mobilização global dos equipamento	Unid.		-	-
1.8	Placa de obra- metelica 1,0x2,0 m	Unid.		-	-
	TOTAL 1			-	6.126,87
2.0	PERFURAÇÃO			-	-
2.1	Perfuração/reabertura com rotopnematica DN 12", rocha sedimentar ou alterada	m		-	-
2.2	Perfuração rotopneumática rochas igneas 6" aré 100 m de profundidade.	m		-	-
2.3	Perfuração rotopneumática rochas igneas 6" de 100 a 200 m de profundidade.	m		-	-
2.4	Revestimento geomecanico 6"	Unid.		-	-
2.5	Cimentação do espaço anelar	Unid.		-	-
2.6	Tampa do poço	Unid.		-	-
	TOTAL 2			-	-
3.0	ENSAIOS DE VASÃO			-	-
3.1	Ensaio de bombeamento, teste de vasaõ e recuperação e relatório	hs		-	-
	TOTAL 3			-	-
4.0	ANALISE DA AGUA			-	-
4.1	Análise físico, quimica, bacterológica	Unid.	1,00	2.076,61	2.076,61
4.2	Relatorio técnico final	UM.	1,00	1.415,87	1.415,87
	TOTAL 4			-	3.492,49


 Eugênio Frazão
 Agente de Planejamento
 CREMRS 37.543

5.0	DESINFECÇÃO E PROTEÇÃO			-	
5.1	Desinfecção com produtos químicos	Unid.	1,00	2.727,92	2.727,92
5.2	Laje de proteção	Unid.	1,00	934,38	934,38
5.3	Tubo protetor	Unid.	1,00	1.121,26	1.121,26
5.4	Tampa soldada	Unid.	1,00	330,66	330,66
5.5	Tubo lateral para medição de níveis	Unid.	150,00	11,92	1.787,72
5.6	Cercameno do poço	Unid.	-	-	-
5.7	Clorador completo mecanic	Unid.	1,00	2.055,64	2.055,64
	TOTAL 5			-	8.957,58
6.0	BOMBEAMENTO			-	
6.1	Motobomba submersível 6" trifásica 7 Hp 12 estágios. Nova, VBOP62, motor refrigerado à água, fabricação nacional, instalado	Unid.	1,00	14.587,79	14.587,79
6.2	Cabo elétrico trifásico submersível	m	120,00	28,51	3.420,98
6.3	Cabo boia PP 2x2,5 mm			-	
6.4	Tubo galvanizado adutor - 1. 1/4"	m	96,00	85,81	8.237,81
6.5	Luva galvanizada -1. 1/4"	Unid.	19,00	38,14	724,62
6.6	União galvanizada - 1. 1/4"	Unid.	1,00	190,69	190,69
6.7	Curva galvanizada - 1. 1/4"	Unid.	1,00	143,02	143,02
6.8	Nipel galvanizado - 1. 1/4"	Unid.	1,00	89,62	89,62
6.9	Valvula de retenção - 1. 1/4"	Unid.	1,00	276,50	276,50
6.10	Flange -tampo do poço	Unid.	1,00	235,98	235,98
6.11	Bucha Redução 1.1/2" x 1.1/4"	Unid.	1,00	66,74	66,74
	TOTAL 6			-	27.973,75
7.0	ENTRADA DE ENERGIA			0	
7.1	Poste metálico padrão RGE	Unid.	1,00	4.004,49	4.004,49
7.2	Quadro de comando trifásico 3 Hp 24 estágios.	Unid.	1,00	2.266,35	2.266,35
7.3	Fiação de ligação, cabo trifásico, numero 16	m	30,00	8,77	263,15
7.4				8,77	-
	TOTAL 7				6.533,99
8.0	RESERVATÓRIO DE ÁGUA			-	
8.1	Torre metálica, altura 10 metros, com escada, plataforma e parapeito	Unid.		-	-
8.2	Reservatorio de polipropileno 10 m3, com as ligações hidráulicas DN 40 mm	Unid.		-	-


 Eugênio Frazo
 Advogado de Ministério Público
 CREABR 37.444

8.3	KIT de radio transceptor 2000, com placa de 50W, bateria estacionaria, antenas direcionadas, cabos e boia eletrica, instalado	Unid.	1,00	9.524,97	9.524,97
8.4	Adutora do poço a caixa PVC DN 40 mm	m		17,59	-
8.5	Hidrometro DN 40 mm	Unid.		1.509,31	-
					-
	TOTAL 8				9.524,97
9.0	INSTALAÇÃO DE ADUTORA DE ADUTORA				0
	Item	Unid	Quant.		Preço Total
9.1	Tubo PEAD 40 mm - dn 12,5	m	260	27,94	7.263,38
9.2	Adaptador de com-pressão PP/PEAD 40/1 1/4"	und.	4	47,67	190,69
9.3	União de compressão 40 MMX40MM/PEAD	und.	6	114,41	686,48
9.4	Mão de obra especializada para reinstalação de bomba de agua e seus complementos	und.	1	3.331,56	3.331,56
	TOTAL 9			0	11.472,12
	TOTAL DO ORÇAMENTO				74.081,77

/ASPROC/02/07/2026/EEF/

EUGENIA FRIZZO
Membro do Conselho Administrativo
CREAMSP 27.594