


PLANILHA DE DESONERAÇÃO											
Ministério da Saúde  Fundação Nacional de Saúde											
Programa		Data					Referência SINAPI				
	PAC						R\$ 1.25			R\$ 1.31	
Concedente		Conveniente					Termo de compromisso				
	FUNASA	Prefeitura Municipal de BARRA	TC/PAC- COMUNIDADE BEIRA CANCHA - RECALQUE, ADUTORA E RESERV. APOIADO								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓDIGO SINAPI	UN.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			Diferença
					Preço unitário	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI BDI = 24,84 %	P. unit. desonerado	Valor Desonerado s/ BDI	Valor c/ BDI BDI = 31,16 %	
1	Serviços iniciais										
1.1	GALVANIZADO	74209/1	m2	2.50	R\$ 315.29	R\$ 788.23	R\$ 984.02	R\$ 310.02	R\$ 775.05	R\$ 1,016.56	-R\$ 32.54
1.2	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	73610	m	298.00	R\$ 1.44	R\$ 429.12	R\$ 535.71	R\$ 1.32	R\$ 393.36	R\$ 515.93	R\$ 19.78
1.3	PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	90105	m3	143	R\$ 5.00	R\$ 715.00	R\$ 892.61	R\$ 4.80	R\$ 686.40	R\$ 900.28	-R\$ 7.68
1.4	RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	94317	m3	143	R\$ 9.50	R\$ 1,358.50	R\$ 1,695.95	R\$ 9.00	R\$ 1,287.00	R\$ 1,688.03	R\$ 7.92
1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97124	M	298	R\$ 0.74	R\$ 220.52	R\$ 275.30	R\$ 0.67	R\$ 199.66	R\$ 261.87	R\$ 13.42
	sub-total					R\$ 3,511.37	R\$ 4,383.59		R\$ 3,341.47	R\$ 4,382.67	R\$ 0.92
2	Reservatório										
2.1	Bases para reservatórios										
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	93358	m³	2	R\$ 60.64	R\$ 121.28	R\$ 151.41	R\$ 54.35	R\$ 108.70	R\$ 142.57	R\$ 8.84

2.1.2	(CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	94969	m3	1.5	R\$ 282.89	R\$ 424.34	R\$ 529.74	R\$ 277.22	R\$ 415.83	R\$ 545.40	-R\$ 15.66
2.1.3	MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	94106	m3	1.25	R\$ 138.69	R\$ 173.36	R\$ 216.43	R\$ 131.13	R\$ 163.91	R\$ 214.99	R\$ 1.44
2.1.4	15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	74143/1	m	17.5	R\$ 52.02	R\$ 910.35	R\$ 1,136.48	R\$ 50.07	R\$ 876.23	R\$ 1,149.26	-R\$ 12.78
2.1.5	REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	4948	m2	6.25	R\$ 404.66	R\$ 2,529.13	R\$ 3,157.36	R\$ 404.66	R\$ 2,529.13	R\$ 3,317.20	-R\$ 159.84
2.1.6	NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	85662	m2	25	R\$ 11.28	R\$ 282.00	R\$ 352.05	R\$ 11.13	R\$ 278.25	R\$ 364.95	-R\$ 12.90
2.2	Reservatório e peças complementares						R\$ -			R\$ -	
2.2.1	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	37104	unid	1	R\$ 2,614.47	R\$ 2,614.47	R\$ 3,263.90	#####	R\$ 2,614.47	R\$ 3,429.14	-R\$ 165.23
2.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11677	unid	1	R\$ 44.81	R\$ 44.81	R\$ 55.94	R\$ 44.81	R\$ 44.81	R\$ 58.77	-R\$ 2.83
2.2.3	CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	5085	unid	1	R\$ 15.99	R\$ 15.99	R\$ 19.96	R\$ 15.99	R\$ 15.99	R\$ 20.97	-R\$ 1.01
2.2.4	INSTALACAO DE CLORADOR	73612	unid	1	R\$ 393.10	R\$ 393.10	R\$ 490.75	R\$ 349.50	R\$ 349.50	R\$ 458.40	R\$ 32.34
2.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11667	unid	1	R\$ 44.81	R\$ 44.81	R\$ 55.94	R\$ 44.81	R\$ 44.81	R\$ 58.77	-R\$ 2.83
2.2.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11675	unid	2	R\$ 32.44	R\$ 64.88	R\$ 81.00	R\$ 32.44	R\$ 64.88	R\$ 85.10	-R\$ 4.10
	Sub-total					R\$ 7,618.51	R\$ 9,510.95		R\$ 7,506.50	R\$ 9,845.53	-R\$ 334.58
3	Poço Tubular Profundo										
3.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	7696	m	120	R\$ 43.36	R\$ 5,203.20	R\$ 6,495.67	R\$ 43.36	R\$ 5,203.20	R\$ 6,824.52	-R\$ 328.84
3.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92351	unid	1	R\$ 58.40	R\$ 58.40	R\$ 72.91	R\$ 54.89	R\$ 54.89	R\$ 71.99	R\$ 0.91
3.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73795/12	unid	1	R\$ 60.55	R\$ 60.55	R\$ 75.59	R\$ 58.36	R\$ 58.36	R\$ 76.54	-R\$ 0.95
3.4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	113	unid	1	R\$ 6.48	R\$ 6.48	R\$ 8.09	R\$ 6.48	R\$ 6.48	R\$ 8.50	-R\$ 0.41

3.5	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	761	unid	2	R\$ 6,161.41	R\$ 12,322.82	R\$ 15,383.81	#####	R\$ 12,322.82	R\$ 16,162.61	-R\$ 778.80
3.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	88547	unid	1	R\$ 74.04	R\$ 74.04	R\$ 92.43	R\$ 70.37	R\$ 70.37	R\$ 92.30	R\$ 0.13
3.7	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	34602	m	170	R\$ 2.38	R\$ 404.60	R\$ 505.10	R\$ 2.38	R\$ 404.60	R\$ 530.67	-R\$ 25.57
3.8	TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	1621	unid	1	R\$ 524.12	R\$ 524.12	R\$ 654.31	R\$ 524.12	R\$ 524.12	R\$ 687.44	-R\$ 33.12
3.9	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3912	unid	20	R\$ 17.90	R\$ 358.00	R\$ 446.93	R\$ 17.90	R\$ 358.00	R\$ 469.55	-R\$ 22.63
3.10	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	34609	m	130	R\$ 7.66	R\$ 995.80	R\$ 1,243.16	R\$ 7.66	R\$ 995.80	R\$ 1,306.09	-R\$ 62.93
3.11	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1845	unid	2	R\$ 13.95	R\$ 27.90	R\$ 34.83	R\$ 13.95	R\$ 27.90	R\$ 36.59	-R\$ 1.76
3.12	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92900	unid	1	R\$ 46.95	R\$ 46.95	R\$ 58.61	R\$ 45.73	R\$ 45.73	R\$ 59.98	-R\$ 1.37
3.13	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	1789	unid	1	R\$ 40.45	R\$ 40.45	R\$ 50.50	R\$ 40.45	R\$ 40.45	R\$ 53.05	-R\$ 2.56
3.14	15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	74143/1	m	7	R\$ 52.02	R\$ 364.14	R\$ 454.59	R\$ 50.07	R\$ 350.49	R\$ 459.70	-R\$ 5.11
3.15	REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	4948	m2	2	R\$ 404.66	R\$ 809.32	R\$ 1,010.36	R\$ 404.66	R\$ 809.32	R\$ 1,061.50	-R\$ 51.15
	CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	5085	unid	1	R\$ 15.99	R\$ 15.99	R\$ 19.96	R\$ 15.99	R\$ 15.99	R\$ 20.97	-R\$ 1.01
	sub-total					R\$ 21,312.76	R\$ 26,606.85		R\$ 21,288.52	R\$ 27,922.02	-R\$ 1,315.17
4	Existente										
4.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36375	m	218	R\$ 13.27	R\$ 2,892.86	R\$ 3,611.45	R\$ 13.27	R\$ 2,892.86	R\$ 3,794.28	-R\$ 182.83
4.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36378	m	80	R\$ 17.56	R\$ 1,404.80	R\$ 1,753.75	R\$ 17.56	R\$ 1,404.80	R\$ 1,842.54	-R\$ 88.78
4.3	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	325	unid	50	R\$ 1.62	R\$ 81.00	R\$ 101.12	R\$ 1.62	R\$ 81.00	R\$ 106.24	-R\$ 5.12

4.4	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1845	unid	2	R\$ 13.95	R\$ 27.90	R\$ 34.83	R\$ 13.95	R\$ 27.90	R\$ 36.59	-R\$ 1.76
4.5	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92900	unid	1	R\$ 46.95	R\$ 46.95	R\$ 58.61		R\$ -	R\$ -	R\$ 58.61
	Sub-total					R\$ 4,453.51	R\$ 5,559.76		R\$ 4,406.56	R\$ 5,779.64	-R\$ 219.88
	Total Comunidade Beira Cancha					R\$ 36,896.15	R\$ 46,061.15		R\$ 36,543.05	R\$ 47,929.87	-R\$ 1,868.72

Marcelo Arruda
Prefeito Municipal

João J. Dtoni - CREA RS 012.028
Resp. Téc,
João Jaime Dtoni
Engº Civil - CREA 27291-8º Reg.
CPF 246 186 400 79
Reg. Pac.: 220008565-6