


<div>Ministério da Saúde</div> <div>Fundação Nacional de Saúde</div>		PLANILHA DE DESONERAÇÃO											
Programa		Data						Referência SINAPI					
	PAC							R\$ 1.25			R\$ 1.31		
Concedente		Conveniente						Termo de compromisso					
	FUNASA	ZUL - RS			TC/PAC- COMUNIDADE RIO BRASIL- recalque, adutora reserv apoiado e Rede distr								
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	1459.00	R\$ 1.44	R\$ 2,100.96	R\$ 2,622.84	R\$ 1.32	R\$ 1,925.88	R\$ 2,525.98	R\$ 96.85		
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.	90105	m3	701	R\$ 5.00	R\$ 3,505.00	R\$ 4,375.64	R\$ 4.80	R\$ 3,364.80	R\$ 4,413.27	-R\$ 37.63		
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	701	R\$ 9.50	R\$ 6,659.50	R\$ 8,313.72	R\$ 9.00	R\$ 6,309.00	R\$ 8,274.88	R\$ 38.84		
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	1599	R\$ 0.74	R\$ 1,183.26	R\$ 1,477.18	R\$ 0.67	R\$ 1,071.33	R\$ 1,405.16	R\$ 72.03		
	sub-total					R\$ 14,236.95	R\$ 17,773.40		R\$ 13,446.06	R\$ 17,635.85	R\$ 137.55		
2	Poço Tubular Profundo												
2.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	7696	m	100	R\$ 43.36	R\$ 4,336.00	R\$ 5,413.06	R\$ 43.36	R\$ 4,336.00	R\$ 5,687.10	-R\$ 274.04		
2.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73795/12	unid	1	R\$ 222.96	R\$ 222.96	R\$ 278.34	R\$ 220.39	R\$ 220.39	R\$ 289.06	-R\$ 10.72		

2.3	ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	99	unid	1	R\$ 21.66	R\$ 21.66	R\$ 27.04	R\$ 21.66	R\$ 21.66	R\$ 28.41	-R\$ 1.37
2.4	PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	759	unid	2	R\$ 3,634.87	R\$ 7,269.74	R\$ 9,075.54	R\$ 3,634.87	R\$ 7,269.74	R\$ 9,534.99	-R\$ 459.45
2.5	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
2.6	1,5 MM2	34602	m	230	R\$ 2.38	R\$ 547.40	R\$ 683.37	R\$ 2.38	R\$ 547.40	R\$ 717.97	-R\$ 34.60
2.7	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
2.8	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	3939	unid	18	R\$ 11.69	R\$ 210.42	R\$ 262.69	R\$ 11.69	R\$ 210.42	R\$ 275.99	-R\$ 13.30
2.9	6,0 MM2	34609	m	204	R\$ 7.66	R\$ 1,562.64	R\$ 1,950.80	R\$ 7.66	R\$ 1,562.64	R\$ 2,049.56	-R\$ 98.76
2.10	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
2.11	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
2.12	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
	Cercamento										
	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
	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\$ 16,073.73	R\$ 20,066.44		R\$ 16,052.62	R\$ 21,054.62	-R\$ 988.17
3	Reservatório										
3.1	Bases para reservatórios										
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	93358	m³	1.8	R\$ 60.64	R\$ 109.15	R\$ 136.27	R\$ 54.35	R\$ 97.83	R\$ 128.31	R\$ 7.95
3.1.2	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	1.5	R\$ 138.69	R\$ 208.04	R\$ 259.71	R\$ 131.13	R\$ 196.70	R\$ 257.99	R\$ 1.73

3.1.3	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
3.1.4	(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
3.2	Cercamento										
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	93358	m³	1.9	R\$ 60.64	R\$ 115.22	R\$ 143.84	R\$ 54.35	R\$ 103.27	R\$ 135.44	R\$ 8.39
3.2.2	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
3.2.3	(CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	94969	m3	1.35	R\$ 282.89	R\$ 381.90	R\$ 476.77	R\$ 277.22	R\$ 374.25	R\$ 490.86	-R\$ 14.10
3.2.4	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
3.3	Reservatório e peças complementares										
3.3.1	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	37106	unid	1	R\$ 2,614.47	R\$ 2,614.47	R\$ 3,263.90	R\$ 2,614.47	R\$ 2,614.47	R\$ 3,429.14	-R\$ 165.23
3.3.2	MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94493	unid	1	R\$ 100.16	R\$ 100.16	R\$ 125.04	R\$ 98.83	R\$ 98.83	R\$ 129.63	-R\$ 4.59
3.3.3	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
3.3.4	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
	Sub-total					R\$ 8,083.83	R\$ 10,091.86		R\$ 7,950.26	R\$ 10,427.56	-R\$ 335.70
4	Tubulação de adução										
4.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36375	m	140	R\$ 13.27	R\$ 1,857.80	R\$ 2,319.28	R\$ 13.27	R\$ 1,857.80	R\$ 2,436.69	-R\$ 117.41
4.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	325	unid	28	R\$ 1.62	R\$ 45.36	R\$ 56.63	R\$ 1.62	R\$ 45.36	R\$ 59.49	-R\$ 2.87
4.3	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
	Sub-total					R\$ 1,931.06	R\$ 2,410.74		R\$ 1,931.06	R\$ 2,532.78	-R\$ 122.04
5	Rede de distribuição										
5.1	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9869	m	1459	R\$ 6.06	R\$ 8,841.54	R\$ 11,037.78	R\$ 6.06	R\$ 8,841.54	R\$ 11,596.56	-R\$ 558.79
5.2	FRIA PREDIAL	1189	unid	4	R\$ 1.11	R\$ 4.44	R\$ 5.54	R\$ 1.11	R\$ 4.44	R\$ 5.82	-R\$ 0.28
5.3	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7140	unid	3	R\$ 2.03	R\$ 6.09	R\$ 7.60	R\$ 2.03	R\$ 6.09	R\$ 7.99	-R\$ 0.38

	ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1P) PARA 1 MEDIDOR DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).											
5.4	AF_11/2016	95644	unid	5	R\$ 169.44	R\$ 847.20	R\$ 1,057.64	R\$ 163.62	R\$ 818.10	R\$ 1,073.02	-R\$ 15.38	
5.5	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	1273	unid	5	R\$ 110.30	R\$ 551.50	R\$ 688.49	R\$ 110.30	R\$ 551.50	R\$ 723.35	-R\$ 34.85	
	Sub-total					R\$ 10,250.77	R\$ 12,797.06		R\$ 10,221.67	R\$ 13,406.74	-R\$ 609.68	
	Total Comunidade Não Facilite 1					R\$ 50,576.34	R\$ 63,139.50		R\$ 49,601.67	R\$ 65,057.55	-R\$ 1,918.04	

Marcelo Arruda
Prefeito Municipal

João J. Dtoni - CREA Rs 012.028
Resp. Téc,

João Jaime Dtoni
Engº Civil - CREA 27291-8º Reg.
CPF 246.186.400-49
Reg. Pac.: 220003565-6