


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	AZUL - RS						TC/PAC- COMUNIDADE POÇO ESCURUO			
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	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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	3970.00	R\$ 1.44	R\$ 5,716.80	R\$ 7,136.85	R\$ 1.32	R\$ 5,240.40	R\$ 6,873.31	R\$ 263.54
1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM 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	1345	R\$ 1.20	R\$ 1,614.00	R\$ 2,014.92	R\$ 1.00	R\$ 1,345.00	R\$ 1,764.10	R\$ 250.82
1.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM 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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	94317	m3	1345	R\$ 9.50	R\$ 12,777.50	R\$ 15,951.43	R\$ 9.00	R\$ 12,105.00	R\$ 15,876.92	R\$ 74.51
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	3970	R\$ 0.74	R\$ 2,937.80	R\$ 3,667.55	R\$ 0.67	R\$ 2,659.90	R\$ 3,488.72	R\$ 178.82
sub-total						R\$ 23,834.33	R\$ 29,754.77		R\$ 22,125.35	R\$ 29,019.61	R\$ 735.16
2	Reservatórios										
2.1	Bases para reservatórios/cercamento										
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	93358	m³	22.5	R\$ 60.64	R\$ 1,364.40	R\$ 1,703.32	R\$ 54.35	R\$ 1,222.88	R\$ 1,603.92	R\$ 99.39

2.1.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	94969	m3	7.7	R\$ 282.89	R\$ 2,178.25	R\$ 2,719.33	R\$ 277.22	R\$ 2,134.59	R\$ 2,799.73	-R\$ 80.40
2.1.3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA 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	7.7	R\$ 138.69	R\$ 1,067.91	R\$ 1,333.18	R\$ 131.13	R\$ 1,009.70	R\$ 1,324.32	R\$ 8.86
2.1.4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	74143/1	m	43.2	R\$ 52.02	R\$ 2,247.26	R\$ 2,805.48	R\$ 50.07	R\$ 2,163.02	R\$ 2,837.02	-R\$ 31.54
2.1.5	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	4948	m2	3	R\$ 404.66	R\$ 1,213.98	R\$ 1,515.53	R\$ 404.66	R\$ 1,213.98	R\$ 1,592.26	-R\$ 76.72
2.1.6	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	85662	m2	33	R\$ 11.28	R\$ 372.24	R\$ 464.70	R\$ 11.13	R\$ 367.29	R\$ 481.74	-R\$ 17.03
2.2	Reservatório e peças complementares						R\$ -			R\$ -	
2.2.1	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	37104	unid	2	R\$ 566.12	R\$ 1,132.24	R\$ 1,413.49	R\$ 566.12	R\$ 1,132.24	R\$ 1,485.05	-R\$ 71.56
2.2.2	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	37105	unid	1	R\$ 1,261.59	R\$ 1,262.12	R\$ 1,575.63	R\$ 1,260.84	R\$ 1,260.84	R\$ 1,653.72	-R\$ 78.09
2.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 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
2.2.4	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	5085	unid	3	R\$ 15.99	R\$ 47.97	R\$ 59.89	R\$ 15.99	R\$ 47.97	R\$ 62.92	-R\$ 3.03
2.2.5	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
2.2.6	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
	<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 11,444.52</b>	<b>R\$ 14,287.34</b>		<b>R\$ 11,065.72</b>	<b>R\$ 14,513.80</b>	<b>-R\$ 226.46</b>
3	<b>Poço Tubular Profundo</b>										
3.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	7696	m	150	R\$ 43.36	R\$ 6,504.00	R\$ 8,119.59	R\$ 43.36	R\$ 6,504.00	R\$ 8,530.65	-R\$ 411.05
3.2	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	72306	unid	1	R\$ 156.53	R\$ 156.53	R\$ 195.41	R\$ 153.05	R\$ 153.05	R\$ 200.74	-R\$ 5.33
3.3	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
3.4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E 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

3.5	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES 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
3.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	88547	unid	3	R\$ 74.04	R\$ 222.12	R\$ 277.29	R\$ 70.37	R\$ 211.11	R\$ 276.89	R\$ 0.40
3.7	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	34.602	m	2200	R\$ 2.38	R\$ 5,236.00	R\$ 6,536.62	R\$ 2.38	R\$ 5,236.00	R\$ 6,867.54	-R\$ 330.92
3.8	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	1621	unid	2	R\$ 524.12	R\$ 1,048.24	R\$ 1,308.62	R\$ 524.12	R\$ 1,048.24	R\$ 1,374.87	-R\$ 66.25
3.9	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	3939	unid	25	R\$ 11.69	R\$ 292.25	R\$ 364.84	R\$ 11.69	R\$ 292.25	R\$ 383.32	-R\$ 18.47
3.10	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	34609	m	150	R\$ 7.66	R\$ 1,149.00	R\$ 1,434.41	R\$ 7.66	R\$ 1,149.00	R\$ 1,507.03	-R\$ 72.62
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	Cercamento										
3.14.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 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
3.14.2	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON 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
	sub-total					R\$ 23,411.26	R\$ 29,226.62		R\$ 23,379.33	R\$ 30,664.33	-R\$ 1,437.71
4	<b>Tubulação de adução</b>										
4.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36375	m	390	R\$ 13.27	R\$ 5,175.30	R\$ 6,460.84	R\$ 13.27	R\$ 5,175.30	R\$ 6,787.92	-R\$ 327.08
4.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36378	m	680	R\$ 17.56	R\$ 11,940.80	R\$ 14,906.89	R\$ 17.56	R\$ 11,940.80	R\$ 15,661.55	-R\$ 754.66
4.3	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	325	unid	180	R\$ 1.62	R\$ 291.60	R\$ 364.03	R\$ 1.62	R\$ 291.60	R\$ 382.46	-R\$ 18.43
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\$ 45.73	R\$ 45.73	R\$ 59.98	-R\$ 1.37
4.6	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\$ 40.00	R\$ 40.00	R\$ 52.46	-R\$ 1.97
	<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 17,523.00</b>	<b>R\$ 21,875.71</b>		<b>R\$ 17,521.33</b>	<b>R\$ 22,980.98</b>	<b>-R\$ 1,105.26</b>
5	<b>Rede de distribuição</b>										
5.1	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9869	m	2900	R\$ 6.06	R\$ 17,574.00	R\$ 21,939.38	R\$ 6.06	R\$ 17,574.00	R\$ 23,050.06	-R\$ 1,110.68
5.2	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA 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
5.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1") PARA 1 MEDIDOR E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	95644	unid	9	R\$ 169.44	R\$ 1,524.96	R\$ 1,903.76	R\$ 163.62	R\$ 1,472.58	R\$ 1,931.44	-R\$ 27.68
5.5	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	1273	unid	9	R\$ 110.30	R\$ 992.70	R\$ 1,239.29	R\$ 110.30	R\$ 992.70	R\$ 1,302.03	-R\$ 62.74
	<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 20,102.19</b>	<b>R\$ 25,095.57</b>		<b>R\$ 20,049.81</b>	<b>R\$ 26,297.33</b>	<b>-R\$ 1,201.76</b>
	<b>Total Comunidade Poço Escuro</b>					<b>R\$ 96,315.30</b>	<b>R\$ 120,240.01</b>		<b>R\$ 94,141.54</b>	<b>R\$ 123,476.05</b>	<b>-R\$ 3,236.03</b>

Marcelo Arruda  
Prefeito Municipal

João J. Dtoni - CREA/Rs 012.028  
Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA 27291-8  
CPF 226.188.400-49  
Reg. Rec.: 220003525-6