

[illegible]

[illegible]

2.4.1	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	44	R\$ 52.02	R\$ 2,288.88	R\$ 2,857.44	R\$ 50.07	R\$ 2,203.08	R\$ 2,889.56	-R\$ 32.12
2.4.2	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	4948	m2	1	R\$ 404.66	R\$ 404.66	R\$ 505.18	R\$ 404.66	R\$ 404.66	R\$ 530.75	-R\$ 25.57
2.4.3	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	0.8	R\$ 282.89	R\$ 226.31	R\$ 282.53	R\$ 277.22	R\$ 221.78	R\$ 290.88	-R\$ 8.35
2.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	96527	m3	0.8	R\$ 90.56	R\$ 72.45	R\$ 90.44	R\$ 81.01	R\$ 64.81	R\$ 85.00	R\$ 5.44
	sub-total					R\$ 6,979.80	R\$ 8,713.58		R\$ 6,823.81	R\$ 8,950.11	-R\$ 236.52
	3 Reservatórios apoiados (10.000 e 2.000 litros)										
3.1	Base para o reservatório										
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	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	3.8	R\$ 138.69	R\$ 527.02	R\$ 657.93	R\$ 131.13	R\$ 498.29	R\$ 653.56	R\$ 4.37
3.1.3	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	85662	m2	40	R\$ 11.28	R\$ 451.20	R\$ 563.28	R\$ 11.13	R\$ 445.20	R\$ 583.92	-R\$ 20.65
3.1.4	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	4	R\$ 282.89	R\$ 1,131.56	R\$ 1,412.64	R\$ 277.22	R\$ 1,108.88	R\$ 1,454.41	-R\$ 41.77
3.2	Cercamento										
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	93358	m³	4	R\$ 60.64	R\$ 242.56	R\$ 302.81	R\$ 54.35	R\$ 217.40	R\$ 285.14	R\$ 17.67
3.2.2	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	40	R\$ 52.02	R\$ 2,080.80	R\$ 2,597.67	R\$ 50.07	R\$ 2,002.80	R\$ 2,626.87	-R\$ 29.20

3.2.3	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	1	R\$ 282.89	R\$ 282.89	R\$ 353.16	R\$ 277.22	R\$ 277.22	R\$ 363.60	-R\$ 10.44
3.2.4	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
3.3	Reservatórios 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	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	37104	UNID	1	R\$ 566.12	R\$ 566.12	R\$ 706.74	R\$ 566.12	R\$ 566.12	R\$ 742.52	-R\$ 35.78
3.3.3	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
3.3.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94490	UNID	1	R\$ 39.20	R\$ 39.20	R\$ 48.94	R\$ 38.62	R\$ 38.62	R\$ 50.65	-R\$ 1.72
3.3.5	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	5085	unid	2	R\$ 15.99	R\$ 31.98	R\$ 39.92	R\$ 15.99	R\$ 31.98	R\$ 41.94	-R\$ 2.02
3.3.6	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
	<b>sub-total</b>					<b>R\$ 9,784.19</b>	<b>R\$ 12,214.59</b>		<b>R\$ 9,561.12</b>	<b>R\$ 12,540.37</b>	<b>-R\$ 325.78</b>
4.	<b>Adução</b>										
	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36378	m	178	R\$ 17.56	R\$ 3,125.68	R\$ 3,902.10	R\$ 17.56	R\$ 3,125.68	R\$ 4,099.64	-R\$ 197.54
	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36375	m	180	R\$ 13.27	R\$ 2,388.60	R\$ 2,981.93	R\$ 13.27	R\$ 2,388.60	R\$ 3,132.89	-R\$ 150.96
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	325	unid	65	R\$ 1.62	R\$ 105.30	R\$ 131.46	R\$ 1.62	R\$ 105.30	R\$ 138.11	-R\$ 6.65
	<b>sub-total</b>					<b>R\$ 5,619.58</b>	<b>R\$ 7,015.48</b>		<b>R\$ 5,619.58</b>	<b>R\$ 7,370.64</b>	<b>-R\$ 355.16</b>
5	<b>Rede de distribuição</b>										
5.1	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9869	M	561	6.06	R\$ 3,399.66	R\$ 4,244.14	6.06	R\$ 3,399.66	R\$ 4,458.99	-R\$ 214.86
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 (1P) PARA 1 MEDIDOR DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	95644	unid	3	R\$ 169.44	R\$ 508.32	R\$ 634.59	R\$ 163.62	R\$ 490.86	R\$ 643.81	-R\$ 9.23
5.5	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	12773	unid	3	R\$ 110.30	R\$ 330.90	R\$ 413.10	R\$ 110.30	R\$ 330.90	R\$ 434.01	-R\$ 20.91
	sub-total					R\$ 4,249.41	R\$ 5,304.96		R\$ 4,231.95	R\$ 5,550.63	-R\$ 245.66
	TOTAL REDE COMUNIDADE PINHÃO					R\$ 35,579.95	R\$ 44,418.01		R\$ 34,675.28	R\$ 45,480.10	-R\$ 1,062.09

Marcelo Arruda  
Prefeito Municipal

Joaão J. Detoni  
Eng. Civil CREA RS 012.028