


	<b>PLANILHA DE DESONERAÇÃO</b>										
	<div> <div>Ministério da Saúde</div> <div>  <div>Fundação Nacional de Saúde</div> </div> </div>										
Programa	Data						Referência SINAPI				
	PAC						R\$ 1.25			R\$ 1.31	
Concedente	Conveniente						Termo de compromisso				
	FUNASA		ZUL - RS			TC/PAC- COMUNIDADE PALOMA - p. tub, recalque, reservat, distribuição					
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	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 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	73610	m	2630.00	R\$ 1.44	R\$ 3,787.20	R\$ 4,727.94	R\$ 1.32	R\$ 3,471.60	R\$ 4,553.35	R\$ 174.59
1.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA	1125	m3	1252	R\$ 5.00	R\$ 6,260.00	R\$ 7,814.98	R\$ 4.80	R\$ 6,009.60	R\$ 7,882.19	-R\$ 67.21
1.4	POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8	1125	m3	1252	R\$ 9.50	R\$ 11,894.00	R\$ 14,848.47	R\$ 9.00	R\$ 11,268.00	R\$ 14,779.11	R\$ 69.36
1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL	97124	M	2630	R\$ 0.74	R\$ 1,946.20	R\$ 2,429.64	R\$ 0.67	R\$ 1,762.10	R\$ 2,311.17	R\$ 118.47
	sub-total					R\$ 24,675.63	R\$ 30,805.05		R\$ 23,286.35	R\$ 30,542.38	R\$ 262.67
2	Poço Tubular Profundo										
2.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E =	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	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

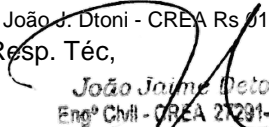
[illegible]

3.1	Bases para reservatórios											
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	93358	m³	5	R\$ 60.64	R\$ 303.20	R\$ 378.51	R\$ 54.35	R\$ 271.75	R\$ 356.43	R\$ 22.09	
3.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL	94106	m3	2.6	R\$ 138.69	R\$ 360.59	R\$ 450.17	R\$ 131.13	R\$ 340.94	R\$ 447.17	R\$ 2.99	
3.1.3	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM,	85662	m2	52.5	R\$ 11.28	R\$ 592.20	R\$ 739.30	R\$ 11.13	R\$ 584.33	R\$ 766.40	-R\$ 27.10	
3.1.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	94969	m3	5.25	R\$ 282.89	R\$ 1,485.17	R\$ 1,854.09	R\$ 277.22	R\$ 1,455.41	R\$ 1,908.91	-R\$ 54.82	
3.2	Cercamento											
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	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	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS	74143/1	m	48	R\$ 52.02	R\$ 2,496.96	R\$ 3,117.20	R\$ 50.07	R\$ 2,403.36	R\$ 3,152.25	-R\$ 35.04	
3.2.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	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	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO,	4948	m2	6	R\$ 404.66	R\$ 2,427.96	R\$ 3,031.07	R\$ 404.66	R\$ 2,427.96	R\$ 3,184.51	-R\$ 153.45	
3.3	Reservatório e peças											
3.3.1	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	37106	unid	3	R\$ 566.12	R\$ 1,698.36	R\$ 2,120.23	R\$ 566.12	R\$ 1,698.36	R\$ 2,227.57	-R\$ 107.34	
3.3.2	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM,	94490	unid	3	R\$ 39.20	R\$ 117.60	R\$ 146.81	R\$ 38.62	R\$ 115.86	R\$ 151.96	-R\$ 5.15	
3.3.3	HASTE DE ACO TEMPERADO, CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	5085	unid	3	R\$ 15.99	R\$ 47.97	R\$ 59.89	R\$ 15.99	R\$ 47.97	R\$ 62.92	-R\$ 3.03	
3.3.4	SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45	88547	UNID	3	R\$ 74.04	R\$ 222.12	R\$ 277.29	R\$ 70.37	R\$ 211.11	R\$ 276.89	R\$ 0.40	
3.3.5	A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V,	1621	UNID	1	R\$ 524.12	R\$ 524.12	R\$ 654.31	R\$ 524.12	R\$ 524.12	R\$ 687.44	-R\$ 33.12	

		BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR	736	UNID	3	R\$ 1,303.03	R\$ 3,909.09	R\$ 4,880.11	R\$ 1,303.03	R\$ 3,909.09	R\$ 5,127.16	-R\$ 247.05
	3.3.6											
	3.3.7	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2	34602	M	1180	R\$ 2.38	R\$ 2,808.40	R\$ 3,506.01	R\$ 2.38	R\$ 2,808.40	R\$ 3,683.50	-R\$ 177.49
	3.4	Abrigo para bombas ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM										
	3.4.1		87517	m2	6.08	R\$ 125.00	R\$ 760.00	R\$ 948.78	R\$ 114.58	R\$ 696.65	R\$ 913.72	R\$ 35.06
	3.4.2	TAMPA DE CONCRETO ARMADO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO	6171	unid	16	R\$ 20.62	R\$ 329.92	R\$ 411.87	R\$ 19.90	R\$ 318.40	R\$ 417.61	-R\$ 5.74
	3.4.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM										
	3.4.4		89173	m2	18	R\$ 25.65	R\$ 461.70	R\$ 576.39	R\$ 24.05	R\$ 432.90	R\$ 567.79	R\$ 8.59
	3.5	INSTALACAO DE CLORADOR	94969	m3	1	R\$ 282.69	R\$ 282.69	R\$ 352.91	R\$ 277.22	R\$ 277.22	R\$ 363.60	-R\$ 10.69
			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\$ 19,718.27</b>	<b>R\$ 24,616.29</b>		<b>R\$ 19,350.83</b>	<b>R\$ 25,380.54</b>	<b>-R\$ 764.25</b>
	4	<b>Tubulação de adução</b>										
	4.1	PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	25883	m	1370	R\$ 16.67	R\$ 22,837.90	R\$ 28,510.83	R\$ 16.67	R\$ 22,837.90	R\$ 29,954.19	-R\$ 1,443.36
	4.2	PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, ( SRD 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	25886	m	730	R\$ 37.29	R\$ 27,221.70	R\$ 33,983.57	R\$ 37.29	R\$ 27,221.70	R\$ 35,703.98	-R\$ 1,720.41
		<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 50,059.60</b>	<b>R\$ 62,494.40</b>		<b>R\$ 50,059.60</b>	<b>R\$ 65,658.17</b>	<b>-R\$ 3,163.77</b>
	5	<b>Rede de distribuição</b>										
	5.1	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM,	9869	m	530	R\$ 6.06	R\$ 3,211.80	R\$ 4,009.61	R\$ 6.06	R\$ 3,211.80	R\$ 4,212.60	-R\$ 202.99
	5.2	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA	1189	unid	4	R\$ 1.11	R\$ 4.44	R\$ 5.54	R\$ 1.11	R\$ 4.44	R\$ 5.82	-R\$ 0.28
	5.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1") PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	95644	unid	3	R\$ 169.44	R\$ 508.32	R\$ 634.59	R\$ 163.62	R\$ 490.86	R\$ 643.81	-R\$ 9.23

		HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO										
	5.5	MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	1273	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\$ 4,055.46	R\$ 5,062.84		R\$ 4,038.00	R\$ 5,296.24	-R\$ 233.40
		Total Comunidade Paloma					R\$ 115,923.09	R\$ 144,718.38		R\$ 114,121.00	R\$ 149,681.10	-R\$ 4,962.72

Marcelo Arruda  
Prefeito Municipal

João J. Dtoni - CREA Rs 012.028  
Resp. Téc,  
  
João Jaime Dtoni  
Engº Civil - CREA 27291-8º Reg.  
CPF 246.188.400-19  
Reg. Rec.: 220008585-6