

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL						
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL - LINHA CORUJA						
CRONOGRAMA DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM	% SOBRE O TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	TOTAL
1	BOMBA SUBMERSA					
1.1	Bomba submersa trifásica 4" 5m³/hora	R\$ 9.277,56	6,59%		R\$ 9.277,56	R\$ 9.277,56
1.2	Quadro de comado 380 V	R\$ 2.200,00	1,56%		R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
1.3	Válvula de retenção 1 1/2"	R\$ 272,50	0,19%		R\$ 272,50	R\$ 272,50
1.4	Tubo galvanizado 1 1/2"	R\$ 22.348,48	15,88%		R\$ 22.348,48	R\$ 22.348,48
1.5	Luva galvanizada 1 1/2"	R\$ 2.681,91	1,91%		R\$ 2.681,91	R\$ 2.681,91
1.6	Cabo PP 1 Kv 3 x 16 mm²	R\$ 17.085,58	12,14%		R\$ 17.085,58	R\$ 17.085,58
1.7	Tampa do poço	R\$ 210,00	0,15%		R\$ 210,00	R\$ 210,00
1.8	Curva macho 1 1/2"	R\$ 64,27	0,05%		R\$ 64,27	R\$ 64,27
1.9	União AC bronze 1 1/2"	R\$ 79,42	0,06%		R\$ 79,42	R\$ 79,42
1.10	Niple duplo galv 1 1/2"	R\$ 78,60	0,06%		R\$ 78,60	R\$ 78,60
1.11	Valvuila de retenção horizpntal 1 1/2"	R\$ 272,50	0,19%		R\$ 272,50	R\$ 272,50
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					
2.1	Adaptador PP PEAD r. m. 50 x 1 1/2 PN 20	R\$ 110,13	0,08%	R\$ 110,13		R\$ 110,13
2.2	Tubo PEAD 50 3,0 PN 8	R\$ 5.900,19	4,19%	R\$ 5.900,19		R\$ 5.900,19
2.3	Cabo PP 1 Kv 2 x 1,5 mm²	R\$ 979,55	0,70%	R\$ 979,55		R\$ 979,55
2.4	Chave bóia elétrica	R\$ 92,92	0,07%		R\$ 92,92	R\$ 92,92
2.5	Reservatórtio água 20.000 litrros	R\$ 8.041,00	5,71%	R\$ 8.041,00		R\$ 8.041,00
2.6	Tubo PEAD 25 X 2,0 PN10	R\$ 26.581,49	18,89%	R\$ 26.581,49		R\$ 26.581,49
2.7	Tubo PEAD 40X2,4 PN 08	R\$ 2.490,28	1,77%	R\$ 2.490,28		R\$ 2.490,28
2.8	Kit cavalete PVC com registro	R\$ 471,04	0,33%		R\$ 471,04	R\$ 471,04
2.9	Hidrometro	R\$ 436,42	0,31%		R\$ 436,42	R\$ 436,42
2.10	Base de apoio do reservatório					
2.10.1	Escaação manual	R\$ 147,80	0,11%	R\$ 147,80		R\$ 147,80
2.10.2	Lastro de brita	R\$ 50,49	0,04%	R\$ 50,49		R\$ 50,49

2.10.3	ripa madeira 2,5 x 7 cm	R\$ 23,36	0,02%	R\$ 23,36		R\$ 23,36
2.10,4	Concreto Fck 15 -	R\$ 690,80	0,49%	R\$ 690,80		R\$ 690,80
2.11	União de compressão PP x PEAD 50 PN 20	R\$ 248,37	0,18%	R\$ 248,37		R\$ 248,37
2.12	Adaptador de compress PP X PEAD 40 X 1 1/4" - PN 20	R\$ 77,80	0,06%	R\$ 77,80		R\$ 77,80
2.13	UNIÃO DE compressão PP x PEAD 40 PN 20	R\$ 12.196,00	8,67%	R\$ 12.196,00		R\$ 12.196,00
2.14	Adaptador de compressão PP PEAD R.M.25 x34 PN 20	R\$ 228,35	0,16%	R\$ 228,35		R\$ 228,35
2.15	União de compressão PP PEAD 25 - PN 20	R\$ 491,70	0,35%	R\$ 491,70		R\$ 491,70
2.16	Adaptador para reserv de água LR 50 x 1 1/2"	R\$ 30,70	0,02%	R\$ 30,70		R\$ 30,70
2.17	Adaptador para reserv da água LR 25 x 3/4"	R\$ 15,71	0,01%	R\$ 15,71		R\$ 15,71
2.18	Adaptador para reserv da água LR 40 x 1 1/4"	R\$ 29,57	0,02%	R\$ 29,57		R\$ 29,57
2.19	Registro de esfera soldável c/ união 40 mm	R\$ 66,20	0,05%	R\$ 66,20		R\$ 66,20
2.20	Registro de esfera soldável com união 25 mm	R\$ 29,40	0,02%	R\$ 29,40		R\$ 29,40
2.21	Mão de obra de instalação de motobomba	R\$ 1.492,22	1,06%		R\$ 1.492,22	R\$ 1.492,22
2.22	Instalação tubulação para rede de água	R\$ 1.683,78	1,20%		R\$ 1.683,78	R\$ 1.683,78
	Escavação com mini-escavadeira	R\$ 23.572,94	16,75%	R\$ 10.000,00	R\$ 13.572,94	R\$ 23.572,94
	TOTAL	R\$ 140.749,03	100%	R\$ 68.428,89	R\$ 72.320,14	R\$ 140.749,03
	TOTAL ACUMULADO			R\$ 68.428,89	R\$ 140.749,04	


 João Jaime Detoni
 Engº Civil
 CREA 27291
 Barra do Rio Azul-RS

João J. Detoni - Eng. Ciovil CREA 012.028