

COMUNIDADE RURAL ARROIO GRANDE CENTRAL - ARROIO DO MEIO, RS		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO			
		PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
Item	Discriminação / especificação	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
1.0	Instalação da obra / Administração local da obra				30.874,73
1.1	Limpeza do terreno-roçada densa	m²	400,00	R\$ 3,54	R\$ 1.415,99
1.2	Instalação provisória de energia elétrica	un	1,00	R\$ 1.344,44	R\$ 1.344,44
1.3	Placa da obra	m²	2,16	R\$ 267,16	R\$ 577,07
1.4	Aluguel contâiner escrit/WC	mês	3,00	R\$ 558,38	R\$ 1.675,13
1.5	Administração local da obra	mês	1,00	R\$ 25.862,10	R\$ 25.862,10
2.0	Movimentação de terra				R\$ 315.185,00
2.1	Escavação mecânica de valas em qualquer tipo de solo exceto rocha	m³	7.871,50	R\$ 12,08	R\$ 95.080,21
2.2	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	393,58	R\$ 41,30	R\$ 16.254,52
2.3	Escavação mecânica de valas em material de 2ª categoria	m³	314,86	R\$ 12,51	R\$ 3.939,04
2.4	Escavação a fogo em material de 3ª categoria	m³	78,72	R\$ 158,82	R\$ 12.501,25
2.5	Retirada mecânica de rochas em valas	m³	393,58	R\$ 28,16	R\$ 11.084,78
2.6	Reaterro de valas com material granular de empréstimo	m³	787,15	R\$ 54,91	R\$ 43.225,54
2.7	Reaterro de valas sem controle de compactação	m³	7.084,35	R\$ 9,26	R\$ 65.617,33
2.8	Compactação mecânica de valas sem controle de GC	m³	5.510,05	R\$ 10,81	R\$ 59.564,96
2.9	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m³	12.000,00	R\$ 0,66	R\$ 7.917,36
3.0	Rede de água				R\$ 355.391,49
3.1	Locação da rede de água	m	12.110,00	R\$ 1,38	R\$ 16.748,13
3.2	Tubo PEAD 75 mm	m	5.780,00	R\$ 32,77	R\$ 189.429,65
3.3	Assentamento de tubo DN 75 mm	m	5.780,00	R\$ 1,73	R\$ 9.973,84
3.4	União 75 mm	ud	100,00	R\$ 45,23	R\$ 4.523,30
3.5	Tampão 75 mm	ud	2,00	R\$ 116,10	R\$ 232,19
3.6	Tubo PEAD 50 mm	m	6.330,00	R\$ 14,67	R\$ 92.844,73
3.7	Assentamento de tubo DN 50 mm	m	6.330,00	R\$ 1,29	R\$ 8.192,18
3.8	União 50 mm	ud	140,00	R\$ 21,70	R\$ 3.037,52
3.9	Tampão 50 mm	ud	4,00	R\$ 55,51	R\$ 222,04
3.10	Registro gaveta 3"	ud	2,00	R\$ 467,40	R\$ 934,81
3.11	Registro VS 2"	ud	3,00	R\$ 58,86	R\$ 176,58
3.12	Têe DN 50 mm	ud	2,00	R\$ 55,85	R\$ 111,71
3.13	Adaptador 50 x 2"	ud	8,00	R\$ 15,48	R\$ 123,84
3.14	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60 mm	ud	6,00	R\$ 226,09	R\$ 1.356,53
3.15	Hidrante subterrâneo ferro fundido c/ curva longa e caixa DN=75 mm	ud	1,00	R\$ 3.779,32	R\$ 3.779,32
3.16	Válvula redutora de pressão de ação direta	ud	3,00	R\$ 1.243,43	R\$ 3.730,29
3.17	Cadastro de redes, inclusive topógrafo e desenhista	m	12.110,00	R\$ 1,65	R\$ 19.974,83
4.0	Reservatório				R\$ 16.068,56
4.1	Limpeza manual do terreno (c/raspagem superficial)	m²	20,00	R\$ 2,94	R\$ 58,87
4.2	Escavação mecânica de vala em qualquer tipo de solo exceto rocha	m³	1,00	R\$ 9,34	R\$ 9,34
4.3	Lastro de brita	m³	1,00	R\$ 83,68	R\$ 83,68
4.4	Forma com tábuas de 3ª para fundações	m²	10,00	R\$ 51,63	R\$ 516,28
4.5	Execução de baldrame em concreto ciclópico	m³	5,00	R\$ 348,48	R\$ 1.742,39
4.6	Lastro de concreto - preparo mecânico	m³	1,50	R\$ 360,19	R\$ 540,28
4.7	Reservatório PRFV com capacidade para 20 m³	un	1,00	R\$ 5.430,50	R\$ 5.430,50
4.8	Adaptador PVC sold. flanges livres p/cx. D'água 60mm x 2"	un	4,00	R\$ 50,63	R\$ 202,50
4.9	Adaptador bolsa rosca 60 x 2"	un	4,00	R\$ 10,67	R\$ 42,68
4.10	Adaptador compressão PEAD fema 50 x 2"	un	4,00	R\$ 15,48	R\$ 61,92
4.11	Cap com rosca 2"	un	1,00	R\$ 8,75	R\$ 8,75
4.12	Joelho pvc soldável DN 50mm	un	1,00	R\$ 3,74	R\$ 3,74
4.13	Tubo PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/rede água DN50/DE60 mm	m	4,00	R\$ 8,54	R\$ 34,16

4.14	Curva PVC soldável DN60 mm	un	4,00	R\$ 20,80	R\$ 83,18
4.15	Registro PVC esfera VS soldável DN 50mm	un	2,00	R\$ 39,24	R\$ 78,49
4.16	Torneira de bóia real 2" com balão plástico	un	1,00	R\$ 193,35	R\$ 193,35
4.17	Comando bóia via rádio	un	1,00	R\$ 6.978,44	R\$ 6.978,44
5.0 Ligações domiciliares					
5.1	Locação da rede de água	m	1.000,00	R\$ 1,38	R\$ 1.383,00
5.2	Ligação da rede 75 mm ao ramal predial	un	25,00	R\$ 41,40	R\$ 1.035,03
5.3	Ligação da rede 50 mm ao ramal predial	un	25,00	R\$ 35,21	R\$ 880,24
5.4	Kit cavalete PVC com registro 3/4" - fornecimento e instalação	un	50,00	R\$ 75,01	R\$ 3.750,59
5.5	Hidrômetro D=3/4"	un	50,00	R\$ 165,78	R\$ 8.289,12
5.6	Ramal predial em tubo PEAD 20 mm - forn, instl, escav., reaterro	m	1.000,00	R\$ 17,60	R\$ 17.598,36
5.7	Cadastro de redes, inclusive topógrafo e desenhista	m	1.000,00	R\$ 1,65	R\$ 1.649,45
6.0 Revitalização de poço tubular profundo					
6.1	Desenvolvimento com compressor	h	4,00	R\$ 115,00	R\$ 460,00
6.2	Desinfecção	vb	1,00	R\$ 384,00	R\$ 384,00
6.3	Perfilagem óptica	m	100,00	R\$ 21,75	R\$ 2.175,00
TOTAL					R\$ 755.124,56