

PICADA ARROIO DO MEIO - 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				30.985,56
1.1	Limpeza do terreno-roçada densa	m²	400,00	R\$ 3,82	R\$ 1.527,64
1.2	Instalação provisória de energia elétrica	un	1,00	R\$ 1.390,97	R\$ 1.390,97
1.3	Placa da obra	m²	2,16	R\$ 270,24	R\$ 583,73
1.4	Aluguel contêiner escrit/WC	mês	3,00	R\$ 540,37	R\$ 1.621,12
1.5	Administração local da obra	mês	1,00	R\$ 25.862,10	R\$ 25.862,10
2.0	Movimentação de terra				R\$ 122.041,80
2.1	Escavação mecânica de valas em qualquer tipo de solo exceto rocha	m³	2.825,55	R\$ 9,53	R\$ 26.923,94
2.2	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	156,98	R\$ 44,67	R\$ 7.012,81
2.3	Escavação mecânica de valas em material de 2ª categoria	m³	125,58	R\$ 12,62	R\$ 1.585,40
2.4	Escavação a fogo em material de 3ª categoria	m³	31,40	R\$ 177,46	R\$ 5.571,21
2.5	Retirada mecânica de rochas em valas	m³	156,98	R\$ 28,16	R\$ 4.421,10
2.6	Reaterro de valas com material granular de empréstimo	m³	313,95	R\$ 55,60	R\$ 17.455,35
2.7	Reaterro de valas sem controle de compactação	m³	2.825,55	R\$ 9,86	R\$ 27.856,06
2.8	Compactação mecânica de valas sem controle de GC	m³	2.197,65	R\$ 11,57	R\$ 25.430,16
2.9	Válvula redutora de pressão de ação direta 1.1/2"	ud	2,00	R\$ 1.243,43	R\$ 2.486,86
2.10	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m³	5.000,00	R\$ 0,66	R\$ 3.298,90
3.0	Rede de água				R\$ 187.989,59
3.1	Locação da rede de água	m	4.830,00	R\$ 0,96	R\$ 4.657,54
3.2	Tubo PEAD 75 mm	m	4.830,00	R\$ 32,77	R\$ 158.295,02
3.3	Assentamento de tubo DN 75 mm	m	4.830,00	R\$ 1,88	R\$ 9.069,94
3.4	União 75 mm	un	100,00	R\$ 45,23	R\$ 4.523,30
3.5	Tampão 75 mm	un	2,00	R\$ 116,10	R\$ 232,19
3.6	Registro PVC esfera VS roscável DN 2"	un	2,00	R\$ 58,80	R\$ 117,59
3.7	Têe DN 75 mm	un	2,00	R\$ 112,92	R\$ 225,85
3.8	Adaptador 75 x 3"	un	8,00	R\$ 61,35	R\$ 490,77
3.9	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60 mm	um	2,00	R\$ 229,58	R\$ 459,16
3.10	Hidrante subterrâneo FoFo c/ curva longa e caixa DN=75 mm	um	1,00	R\$ 3.789,89	R\$ 3.789,89
3.11	Cadastro de redes, inclusive topógrafo e desenhistas	m	4.830,00	R\$ 1,27	R\$ 6.128,34
4.0	Reservatório				R\$ 16.193,01
4.1	Limpeza manual do terreno (c/raspagem superficial)	m²	20,00	R\$ 3,18	R\$ 63,69
4.2	Escavação mecânica de vala em qualquer tipo solo exceto rocha	m³	1,00	R\$ 9,53	R\$ 9,53
4.3	Lastro de brita	m³	1,00	R\$ 86,34	R\$ 86,34
4.4	Forma com tábuas de 3ª para fundações	m²	10,00	R\$ 54,22	R\$ 542,16
4.5	Execução de baldrame em concreto ciclópico	m³	5,00	R\$ 362,23	R\$ 1.811,16
4.6	Lastro de concreto - preparo mecânico	m³	1,50	R\$ 374,55	R\$ 561,83
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\$ 49,76	R\$ 199,05
4.9	Adaptador bolsa rosca 60 x 2"	un	4,00	R\$ 10,49	R\$ 41,97
4.10	Adaptador compressão PEAD femea 50 x 2"	un	4,00	R\$ 15,48	R\$ 61,92
4.11	Cap com rosca 2"	un	1,00	R\$ 8,03	R\$ 8,03
4.12	Joelho pvc soldável DN 50mm	un	1,00	R\$ 3,50	R\$ 3,50
4.13	Tubo PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/rede água DN50/DE60 mm	m	4,00	R\$ 10,04	R\$ 40,15
4.14	Curva PVC soldável DN60 mm	un	4,00	R\$ 20,75	R\$ 82,98
4.15	Registro PVC esfera VS soldável DN 50mm	un	2,00	R\$ 39,21	R\$ 78,41
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				R\$ 54.896,53
5.1	Locação da rede de água	m	2.000,00	R\$ 0,96	R\$ 1.928,59
5.2	Ligação da rede 75 mm ao ramal predial	un	84,00	R\$ 42,33	R\$ 3.555,50
5.3	Kit cavalete PVC com registro 3/4" - fornecimento e instalação	un	40,00	R\$ 67,08	R\$ 2.683,27
5.4	Hidrômetro D=3/4"	un	40,00	R\$ 165,87	R\$ 6.634,85
5.5	Ramal predial em tubo PEAD 20 mm - forn, instl, escav., reaterro	m	2.000,00	R\$ 18,78	R\$ 37.556,70
5.6	Cadastro de redes, inclusive topógrafo e desenhistas	m	2.000,00	R\$ 1,27	R\$ 2.537,61
6.0	Tratamento de água				R\$ 3.157,14
6.1	Dosador de hipoclorito	ud	1,00	R\$ 2.509,50	R\$ 2.509,50
6.2	Instalação de dosador	ud	1,00	R\$ 342,40	R\$ 342,40
6.3	Chave de proteção e comando elétrico	ud	1,00	R\$ 218,60	R\$ 218,60
6.4	Reservatório de 50 litros para desinfetante	ud	1,00	R\$ 86,63	R\$ 86,63

7.0	Revitalização de poço tubular profundo					R\$ 3.019,00
7.1	Desenvolvimento com compressor	h	4,00	R\$ 115,00	R\$ 460,00	
7.2	Desinfecção	vb	1,00	R\$ 384,00	R\$ 384,00	
7.3	Perfilagem óptica	m	100,00	R\$ 21,75	R\$ 2.175,00	
TOTAL						R\$ 418.282,62