

COMUNIDADE RURAL PALMAS - 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				30.985,56
1.1	Limpeza do terreno-roçada densa	m ²	400,00	3,82	1.527,64
1.2	Instalação provisória de energia elétrica	un	1,00	1.390,97	1.390,97
1.3	Placa da obra	m ²	2,16	270,24	583,73
1.4	Aluguel contêiner escrit/WC	mês	3,00	540,37	1.621,12
1.5	Administração local da obra	mês	1,00	25.862,10	25.862,10
2.0	Movimentação de terra				289.890,41
2.1	Escavação mecânica de valas em qualquer tipo de solo exceto rocha	m ³	7.111,00	9,53	67.758,90
2.2	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m ³	355,55	44,67	15.884,09
2.3	Escavação mecânica de valas em material de 2ª categoria	m ³	284,44	12,62	3.590,95
2.4	Escavação a fogo em material de 3ª categoria	m ³	71,11	177,46	12.618,85
2.5	Retirada mecânica de rochas em valas	m ³	355,55	28,16	10.013,84
2.6	Reaterro de valas com material granular de empréstimo	m ³	711,10	55,60	39.536,55
2.7	Reaterro de valas sem controle de compactação	m ³	6.399,90	9,86	63.094,27
2.8	Compactação mecânica de valas sem controle de GC	m ³	4.977,70	11,57	57.599,57
	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	30.000,00	0,66	19.793,40
3.0	Rede de água				313.349,39
3.1	Locação da rede de água	m	10.940,00	0,96	10.549,37
3.2	Tubo PEAD 75 mm	m	5.200,00	32,77	170.421,13
3.3	Assentamento de tubo DN 75 mm	m	5.200,00	1,88	9.764,74
3.4	União 75 mm	ud	110,00	45,23	4.975,63
3.5	Tampão 75 mm	ud	1,00	116,10	116,10
3.6	Tubo PEAD 50 mm	m	5.740,00	14,67	84.190,95
3.7	Assentamento de tubo DN 50 mm	m	5.740,00	1,41	8.084,08
3.8	União 50 mm	un	120,00	21,70	2.603,59
3.9	Tampão 50 mm	un	3,00	55,51	166,53
3.10	Registro gaveta 3"	un	6,00	522,47	3.134,82
3.11	Registro VS 2"	ud	1,00	58,80	58,80
3.12	Têe DN 50 mm	un	2,00	55,85	111,71
3.13	Adaptador 50 x 2"	un	8,00	15,48	123,84
3.14	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60 mm	um	6,00	229,58	1.377,47
3.15	Hidrante subterrâneo ferro fundido c/ curva longa e caixa DN=75 mm	um	1,00	3.789,89	3.789,89
3.16	Cadastro de redes, inclusive topógrafo e desenhista	m	10.940,00	1,27	13.880,75
4.0	Reservatório				24.501,57
4.1	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m ²	40,00	3,18	127,39
4.2	Escavação mecânica de vala em qualquer tipo solo exceto rocha	m ³	2,00	9,53	19,06
4.3	Lastro de brita	m ³	2,00	86,34	172,68
4.4	Forma com tábuas de 3ª para fundações	m ²	20,00	54,22	1.084,32
4.5	Execução de baldrame em concreto ciclópico	m ³	10,00	362,23	3.622,32
4.7	Reservatório PRFV com capacidade para 20 m ³	un	2,00	5.430,50	10.860,99
4.8	Adaptador PVC sold. flanges livres p/cx. D'água 60mm x 2"	un	8,00	49,76	398,10
4.9	Adaptador bolsa rosca 60 x 2"	un	8,00	10,49	83,94
4.10	Adapdador compressão PEAD femea 50 x 2"	un	8,00	15,48	123,84
4.11	Cap com rosca 2"	un	2,00	8,03	16,06
4.12	Joelho pvc soldável DN 50mm	un	2,00	3,50	7,00
4.13	Tubo PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/rede água DN50/DE60 mm	m	8,00	10,04	80,29
4.14	Curva PVC soldável DN60 mm	un	8,00	20,75	165,96

4.15	Registro PVC esfera VS soldável DN 50mm	un	2,00	39,21	78,41
4.16	Torneira de bóia real 2" com balão plástico	un	2,00	193,35	386,71
4.17	Comando bóia via rádio	un	1,00	7.274,49	7.274,49
5.0	Ligações domiciliares				81.711,70
5.1	Locação da rede de água	m	3.000,00	0,96	2.892,88
5.2	Ligação da rede 75 mm ao ramal predial	un	60,00	42,33	2.539,64
5.3	Ligação da rede 50 mm ao ramal predial	un	60,00	36,01	2.160,53
5.4	Kit cavalete PVC com registro 3/4" - fornecimento e instalação	un	60,00	67,08	4.024,91
5.5	Hidrômetro D=3/4"	un	60,00	165,87	9.952,27
5.6	Ramal predial em tubo PEAD 20 mm - forn, instl, escav., reaterro	m	3.000,00	18,78	56.335,05
5.7	Cadastro de redes, inclusive topógrafo e desenhista	m	3.000,00	1,27	3.806,42
6.0	Recalque				17.144,78
6.1	Bomba centrífuga com motor elétrico 3 CV	un	1,00	1.379,50	1.379,50
6.2	Quadro de comando elétrico	un	1,00	494,83	494,83
6.3	Comando bóia via rádio	un	1,00	7.274,49	7.274,49
6.4	Entrada em BT trifásica 40A	ud	1,00	1.957,95	1.957,95
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					760.602,42