

ORÇAMENTO ETAPA 1							BOLETIM ENGENHARIA PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS/RS			
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA										
OBRA:		REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA + RESERVAÇÃO								
ENDEREÇO:		PERÍMETRO URBANO HERVEIRAS								
DATA:		26/01/2015								
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%
					MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.085,19	R\$ 369,52	R\$ 1.454,71	2,64 %
74209	1.1	PLACA DE OBRA (MODELO BANNER)	1,50	m²	R\$ 88,75	R\$ 6,16	R\$ 133,13	R\$ 9,24	R\$ 142,37	0,26 %
73803/001	1.2	GALPÃO DE OBRA	4,00	m²	R\$ 170,18	R\$ 56,73	R\$ 680,70	R\$ 226,90	R\$ 907,60	1,64 %
74077/002	1.3	LOCAÇÃO TOTAL DE OBRA (POÇO + ABRIGO + RESERVATÓRIO INTERMADIÁRIO)	48,24	m²	R\$ 2,78	R\$ 0,93	R\$ 133,87	R\$ 44,62	R\$ 178,49	0,32 %
73859/002	1.4	LIMPEZA DO TERRENO (POÇO + ABRIGO + RESERVATÓRIO INTERMADIÁRIO)	48,24	m²	-	R\$ 1,06	-	R\$ 51,26	R\$ 51,26	0,09 %
9540	1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA (EXECUÇÃO DA OBRA)	1,00	pt	R\$ 137,50	R\$ 37,50	R\$ 137,50	R\$ 37,50	R\$ 175,00	0,32 %
2 POÇO DE CAPTAÇÃO							R\$ 14.709,15	R\$ 4.521,59	R\$ 19.230,74	34,84 %
73960/001	2.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA - POSTE + CAIXA DE PROTEÇÃO + DISJUNTOR + ATERRAMENTO	1,00	unid.	R\$ 1.087,54	R\$ 361,26	R\$ 1.087,54	R\$ 361,26	R\$ 1.448,80	2,63 %
749/INSUMOS	2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA (ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA 170,00 m - VAZÃO MÍNIMA 6,0 m³/h - TRIFÁSICA) + FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO + PEÇAS + ACESSÓRIOS + LIGAÇÕES	1,00	unid.	R\$ 6.633,08	R\$ 2.211,03	R\$ 6.633,08	R\$ 2.211,03	R\$ 8.844,10	16,02 %
	2.3	QUADRO DE COMANDO ESPECIAL (EM CAIXA IMPERMEÁVEL) COM RELÉ DE COMANDO A DISTÂNCIA E DEMAIS COMPONENTES + MATERIAL ELÉTRICO + INSTALAÇÃO + LIGAÇÃO + CABO MULTIPOLAR, 3x10mm² - 160 m (P/ BOMBA SUBMERSA) + FIOS CONDUTORES 320 m (COMANDO BOMBA) + 01 POSTE DE CONCRETO 5,00 m	1,00	unid.	R\$ 4.074,25	R\$ 1.149,75	R\$ 4.074,25	R\$ 1.149,75	R\$ 5.224,00	9,47 %
74115/001	2.4	EXECUÇÃO DO SELO SANITÁRIO EM CONCRETO	0,80	m³	R\$ 283,01	R\$ 94,21	R\$ 226,41	R\$ 75,37	R\$ 301,78	0,55 %
73976/005	2.5	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DN 50 mm - SAÍDA POÇO + PEÇAS E ACESSÓRIOS	6,00	m	R\$ 57,24	R\$ 19,08	R\$ 343,43	R\$ 114,45	R\$ 457,88	0,83 %
74217/002	2.6	HIDRÔMETRO - INSTALAÇÃO JUNTO AO POÇO (FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO)	1,00	unid.	R\$ 812,50	R\$ 125,00	R\$ 812,50	R\$ 125,00	R\$ 937,50	1,70 %
4107/Insumos	2.7	POSTES DE CONCRETO (MOURÕES 10x10x250 cm)	8,00	unid.	R\$ 32,69	R\$ 10,89	R\$ 261,50	R\$ 87,10	R\$ 348,60	0,63 %
36799/Insumos	2.8	ESCORAS DE CONCRETO (MESTRE 10x10x250 cm)	7,00	unid.	R\$ 31,20	R\$ 10,40	R\$ 218,40	R\$ 72,80	R\$ 291,20	0,53 %
10919/Insumos	2.9	TELA METÁLICA SOLDADA + AMARRAÇÃO (ARAME) + FIXAÇÃO	42,00	m²	R\$ 14,85	R\$ 4,95	R\$ 623,70	R\$ 207,90	R\$ 831,60	1,51 %
4950/Insumos	2.10	PORTÃO EM TELA METÁLICA - 2,00 X 1,80 m	1,00	unid.	R\$ 294,91	R\$ 72,46	R\$ 294,91	R\$ 72,46	R\$ 367,38	0,67 %
74164/004	2.11	LASTRO DE BRITA (15 cm espessura)	2,04	m³	R\$ 65,41	R\$ 21,80	R\$ 133,44	R\$ 44,47	R\$ 177,91	0,32 %
3 CANALIZAÇÃO							R\$ 10.000,00	R\$ 2.900,75	R\$ 12.900,75	23,37 %
73679	3.1	LOCAÇÃO DE CANALIZAÇÃO	320,00	m	-	R\$ 0,73	-	R\$ 232,00	R\$ 232,00	0,42 %
73599	3.2	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO	80,00	m³	-	R\$ 9,76	-	R\$ 781,00	R\$ 781,00	1,42 %
25886/Insumos	3.3	TUBO PEAD PE-80 DN 75 mm (PN 12,5) + CONEXÕES	320,00	m	R\$ 31,25	-	R\$ 10.000,00	-	R\$ 10.000,00	18,12 %
83727	3.4	ASSENTAMENTO DE CANALIZAÇÃO	320,00	m	-	R\$ 1,54	-	R\$ 492,00	R\$ 492,00	0,89 %
73964/005	3.5	REATERRO DE VALA COM RETRO-ESCAVADEIRA	60,00	m³	-	R\$ 9,84	-	R\$ 590,25	R\$ 590,25	1,07 %
73964/006	3.6	REATERRO MANUAL DE VALA	20,00	m³	-	R\$ 40,28	-	R\$ 805,50	R\$ 805,50	1,46 %
4 RESERVATÓRIO INTERMEDIÁRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA							R\$ 19.451,39	R\$ 2.153,73	R\$ 21.605,12	39,15 %
73599	1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO (NIVELAMENTO DO TERRENO)	9,18	m³	-	R\$ 9,76	-	R\$ 89,62	R\$ 89,62	0,16 %
74164/004	1.2	LASTRO DE BRITA (15 cm espessura)	0,86	m³	R\$ 65,41	R\$ 21,80	R\$ 56,25	R\$ 18,75	R\$ 75,00	0,14 %
73983	1.3	FUNDAÇÃO RADIER - CONCRETO ARMADO 25 Mpa - ESPESSURA 10,00 cm	3,03	m³	R\$ 318,75	R\$ 106,25	R\$ 965,81	R\$ 321,94	R\$ 1.287,75	2,33 %
	1.4	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO COMPLETO COM TAMPA, CAPACIDADE DE 20.000 LITRO - FORNECIDO NO LOCAL + INSTALAÇÃO + BOIA DE COMANDO	1,00	unid.	R\$ 5.268,00	R\$ 625,00	R\$ 5.268,00	R\$ 625,00	R\$ 5.893,00	10,68 %
73976/005	1.5	TUBULAÇÃO DE ENTRADA DO RESERVATÓRIO DN 75 mm + PEÇAS E ACESSÓRIOS E TUBULAÇÃO DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO EM PVC DN 85 mm + PEÇAS E ACESSÓRIOS	6,00	m	R\$ 37,50	R\$ 25,00	R\$ 225,00	R\$ 150,00	R\$ 375,00	0,68 %
737/Insumos	1.6	CONJUNTO MOTO BOMBAS (ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA 70,00 m - VAZÃO MÍNIMA 20,00 m³/h - TRIFÁSICA) + FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO + PEÇAS + ACESSÓRIOS + LIGAÇÕES	2,00	unid.	R\$ 4.881,66	R\$ 125,00	R\$ 9.763,33	R\$ 250,00	R\$ 10.013,33	18,14 %
	1.7	QUADRO DE COMANDO ESPECIAL COM RELÉ DE COMANDO A DISTÂNCIA E DEMAIS COMPONENTES + MATERIAL ELÉTRICO + INSTALAÇÃO + LIGAÇÃO	1,00	unid.	R\$ 1.750,00	R\$ 250,00	R\$ 1.750,00	R\$ 250,00	R\$ 2.000,00	3,62 %
74143/002	1.8	POSTES DE CONCRETO (MOURÕES 10x10x250 cm)	8,00	unid.	R\$ 32,69	R\$ 10,89	R\$ 261,50	R\$ 87,10	R\$ 348,60	0,63 %
74143/002	1.9	ESCORAS DE CONCRETO (MESTRE 10x10x250 cm)	6,00	unid.	R\$ 31,20	R\$ 10,40	R\$ 187,20	R\$ 62,40	R\$ 249,60	0,45 %
10919/INSUMOS	1.10	TELA METÁLICA SOLDADA + AMARRAÇÃO (ARAME) + FIXAÇÃO	45,75	m²	R\$ 14,85	R\$ 4,95	R\$ 679,39	R\$ 226,46	R\$ 905,85	1,64 %
74238/002	1.11	PORTÃO EM TELA METÁLICA - 2,00 X 1,80 m	1,00	unid.	R\$ 294,91	R\$ 72,46	R\$ 294,91	R\$ 72,46	R\$ 367,38	0,67 %
BDI: 25%			TOTAIS			R\$ 45.245,73	R\$ 9.945,59	R\$ 55.191,33	100%	

Obs.: A referida planilha foi elaborada com os valores do SINAPI / DEZ/2014

Os itens não encontrados no SINAPI foram analisados de acordo com os valores de mercado do Estado do RS.

NAZARIO RUBI KUENTZER

PREFEITO MUNICIPAL

RODRIGO MELLO WITT

Eng. Civil - CREA 172076