

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Rogério Ricardo Schmidt
Eng. Civil - OBRAS 057850

OBJETO DA PROPOSTA: REDE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

OBRA: VISTA ALEGRE/DIVISA - SÃO JOSÉ DO HERVAL/RS

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	CÓDIGO SINAPI	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO		UNITÁRIO		CUSTO		TOTAL		TOTAL GERAL
						MÃO OBRA	MATER.	MÃO OBRA	MATER.	MÃO OBRA	MATER.			
1.0 SERVIÇOS INICIAIS - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA ATE 2.0 DE PROF C/ UTILIZAÇÃO DE ESCAV. HIDRAULICA (2,471 x 0,50 x 1,00)=1,235,50m³ - 28,50m³ = 1,207m³	72915/000	m³	1207,00	6,20	0,62	5,58	748,34	6,73	748,34	6,73	748,34	6,73	7483,40
1.2	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL. ESGOTAMENTO (1,059m x 0,50m x 1,00m = 529,50m³)	3061/000	m³	529,50	5,87	0,59	5,28	312,41	5,28	312,41	5,28	312,41	5,28	2795,76
1.3	REATERRO DE VALA COM MATERIAL REAPROVEITADO UTILIZANDO RETRO ESCAVADEIRA E COMPAC. VIBRATORIO (3,530m x 0,5m x 1,00m = 1,765 m³)	73964/005	m³	1765,00	6,10	0,61	5,49	1.076,65	5,49	1.076,65	5,49	9.689,85	5,49	10.766,50
1.4	ESCAVAÇÃO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO FURACO A BARRA MINA	79505/002	m³	28,50	189,82	18,98	170,84	540,93	170,84	540,93	170,84	4.868,94	170,84	5.409,87
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,0x1,50m = 4,50m²)	74209/001	m²	4,50	225,87	22,59	203,28	101,66	203,28	101,66	203,28	914,76	203,28	1.016,42
SUB TOTAL						2.779,98		25.004,37		27.784,35				
2.0 LOCAÇÃO E CADASTRO														
2.1	LOCAÇÃO PARA OBRAS	73.610	m	3530,00	1,50	0,15	1,35	529,50	1,35	529,50	1,35	4.765,50	1,35	5.295,00
SUB TOTAL						529,50		4.765,50		5.295,00				
3.0 TUBULAÇÃO - DISTRIBUIÇÃO														
3.1	CAIXA PROTEÇÃO DE REGISTRO	74162/001	un	3,00	108,59	10,86	97,73	32,58	97,73	32,58	97,73	293,19	97,73	325,77
3.2	TAMPA P/ CAIXA REGISTRO	21069	un	3,00	94,30	9,43	84,87	28,29	84,87	28,29	84,87	254,61	84,87	282,90
3.3	Tubo PEAD 50 mm PN 10	25883	m	936,00	15,39	1,54	13,85	1.441,44	13,85	1.441,44	13,85	12.963,60	13,85	14.405,04
3.4	Tubo PEAD 40 mm PN 10	mercado	un	684,00	8,83	0,88	7,95	601,92	7,95	601,92	7,95	5.437,80	7,95	6.039,72
3.5	Tubo PEAD 32 mm PN 10	9815	un	766,00	5,92	0,59	5,33	451,94	5,33	451,94	5,33	4.082,78	5,33	4.534,72
3.6	Te PEAD 50x40x32 eletrofusão	mercado	pc	1,00	47,30	4,73	42,57	4,73	42,57	4,73	42,57	42,57	4,73	47,30
3.7	Cap PEAD 40 eletrofusão	mercado	pc	1,00	18,24	1,82	16,42	1,82	16,42	1,82	16,42	16,42	1,82	18,24
3.8	Cap PEAD 32 eletrofusão	mercado	pc	1,00	11,64	1,16	10,48	1,16	10,48	1,16	10,48	10,48	1,16	11,64
3.9	Registro Estera 1 1/2"	11677	pc	1,00	40,43	4,04	36,39	4,04	36,39	4,04	36,39	36,39	4,04	40,43
3.10	Registro Estera 1 1/4"	11676	pc	1,00	39,15	3,92	35,23	3,92	35,23	3,92	35,23	35,23	3,92	39,15
3.11	Registro Estera 1"	11675	pc	1,00	29,27	2,93	26,34	2,93	26,34	2,93	26,34	26,34	2,93	29,27
3.12	Adaptador PEAD 1 1/2" x 50 mm eletrofusão	mercado	pc	2,00	27,60	2,76	24,84	5,52	24,84	5,52	24,84	49,68	5,52	55,20
3.13	Adaptador PEAD 1 1/4" x 40 mm eletrofusão	mercado	pc	2,00	19,20	1,92	17,28	3,84	17,28	3,84	17,28	34,56	3,84	38,40
3.14	Adaptador PEAD 1" x 32 mm eletrofusão	mercado	pc	4,00	13,40	1,34	12,06	5,36	12,06	5,36	12,06	48,24	5,36	53,60
3.15	União PEAD 50 mm eletrofusão	mercado	pc	10,00	38,80	3,88	34,92	38,80	34,92	38,80	34,92	349,20	3,88	388,00
3.16	União PEAD 40 mm eletrofusão	mercado	pc	7,00	26,40	2,64	23,76	18,48	23,76	18,48	23,76	166,32	2,64	184,80
3.17	União PEAD 32 mm eletrofusão	mercado	pc	8,00	18,40	1,84	16,56	14,72	16,56	14,72	16,56	132,48	1,84	147,20
3.18	Tubo galvanizado 1"	40626	m	60,00	18,20	1,82	16,38	109,20	16,38	109,20	16,38	982,80	16,38	1.092,00
3.19	Luva galvanizado 1"	3910	pc	10,00	6,66	0,66	6,00	6,60	6,00	6,60	6,00	60,00	0,66	66,60
3.20	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO PEAD	73888/001	m	2.386,00	1,42	0,14	1,28	334,04	1,28	334,04	1,28	3.054,08	1,28	3.388,12
SUB TOTAL						3.111,33		28.076,77		31.188,10				
4.0 CAPTAÇÃO DE ÁGUA														
4.1	CASA DE QUIMICA COM SISTEMA DE TRATAMENTO	mercado	un	1,00	6.510,95	651,10	5.869,85	651,10	5.869,85	651,10	5.869,85	6.510,95	651,10	6.510,95
4.2	SISTEMA CONTROLE BOMBA VIA RADIO	mercado	un	1,00	7.285,00	728,50	6.556,50	728,50	6.556,50	728,50	6.556,50	7.285,00	728,50	7.285,00
4.3	BOMBA SUMERSA TRIFASICA 6.0CV	749	un	1,00	8.682,23	868,23	7.814,00	868,23	7.814,00	868,23	7.814,00	8.682,23	868,23	8.682,23
4.4	INSTALAÇÃO CONJUNTO MOTO BOMBA ATE 10CV	73834/001	un	1,00	159,70	15,97	143,73	15,97	143,73	15,97	143,73	159,70	15,97	159,70

4.5	CABO DE COBRE 3 X 10mm ²	34620	m	90,00	15,43	1,54	13,89	138,60	1.250,10	1.388,70
4.6	TAMPAO PARA POÇO FERRO FUNDIDO	83691/000	un	1,00	360,07	35,00	315,07	35,00	315,07	350,07
4.7	HIDROMETRO WOLTMANN 2"	12776	pc	1,00	2.024,77	202,48	1.822,29	202,48	1.822,29	2.024,77
4.8	CHAVE DE PARTIDA DIREITA	14058	pc	1,00	637,36	63,74	573,62	63,74	573,62	637,36
4.9	TUBO GALVANIZADO 2"	7691	m	72,00	39,30	3,93	35,37	282,96	2.546,64	2.829,60
4.10	LUVIA GALVANIZADA 2"	3912	pc	12,00	17,41	1,74	15,67	20,88	188,04	208,92
4.11	CANO SAIDA COMPLETO PADRAO	Mercado	pc	1,00	1.242,00	124,20	1.117,80	124,20	1.117,80	1.242,00
4.12	TUBO PEAD 50mm PN 10	25883	m	724,00	13,24	1,32	11,92	955,68	8.630,08	9.585,76
4.13	ASSENTAMENTO TUBO PEAD 50mm P/AGUA	73888/001	m	724,00	1,42	0,14	1,28	101,36	926,72	1.028,08
SUB TOTAL								4.186,70	37.744,44	41.933,14
LIGAÇÕES DOMICILIARES										
5.1	COLAR DE TOMADA DN 50 X 3/4"	1419	pc	8,00	10,80	1,08	9,72	8,64	77,76	86,40
5.2	COLAR DE TOMADA DN 32 X 3/4"	1402	pc	2,00	9,60	0,96	8,64	1,92	17,28	19,20
5.3	KIT CAVALETE 3/4"	74218/001	pc	10,00	48,53	4,85	43,68	48,50	436,80	485,30
5.4	HIDROMETRO BRONZE 3/4"	96675	pc	10,00	151,74	15,17	136,57	151,70	1.365,70	1.517,40
5.5	TUBO PEAD 20 mm PN 12.5	9813	m	420,00	3,00	0,30	2,70	126,00	1.134,00	1.260,00
5.6	ASSENTAMENTO TUBO PEAD 20 mm PN 12.5	73899/001	m	420,00	1,42	0,14	1,28	58,80	537,60	596,40
SUB TOTAL								395,56	3.569,14	3.964,70
RESERVATÓRIO										
6.0	RESERVATÓRIO CAIXA D'ÁGUA 20.000l									
6.1	RESERVATÓRIO CAIXA D'ÁGUA 20.000l	Mercado	pc	1,00	7.304,11	730,41	6.573,70	730,41	6.573,70	7.304,11
6.2	CONCRETO USINADO BOMBEBADO FCK200MPa (4,0x4,0x0,15m) = 2,4 m ³	74138/002	m ³	2,40	473,18	47,32	425,86	113,57	1.022,06	1.135,63
6.3	ARAME AÇO CA-50, D/10,00mm FORNC./COHT (4,00m x 4,00m) malha negat e posi (52 barras de 4m x 0,62Kg/m = 168,40 Kg espaço 0,15 cm	74254/002	Kg	168,40	8,72	0,87	7,85	146,51	1.321,94	1.468,45
6.4	ADAPTADOR 60mm x 2"	69	pc	1,00	28,60	2,86	25,74	2,86	25,74	28,60
6.5	CAP GALVANIZADO COM ROSCA 2"	1166	pc	0,00	13,74	1,37	12,37	-	-	-
6.6	REGISTRO ESFERA 60mm	11677	pc	2,00	40,74	4,07	36,67	8,14	73,34	81,48
6.7	JOELHO SOLDAVEL 60mm	3539	pc	1,00	17,65	1,76	15,89	1,76	15,89	17,65
6.8	CURVA PVC PBA DN 60mm	1835	pc	4,00	10,51	1,05	9,46	4,20	37,84	42,04
6.9	TUBO PVC PBA JEI CL 15 DN 50mm	12599	m	6,00	13,44	1,34	12,10	8,04	72,60	80,64
SUB TOTAL								1.015,49	9.143,11	10.158,60
PROTEÇÃO DE PERÍMETRO										
7.0	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 Reservatório=5,00+5,00+5,00+5,00 = 20,00m + Pqco=5,00+5,00+5,00+5,00 = 20,00m Total=40 m	74143/001	m	40,00	49,52	4,95	44,57	198,00	1.782,80	1.980,80
7.2	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	85188/000	un	3,00	570,58	57,06	513,52	171,18	1.540,56	1.711,74
SUB TOTAL								369,18	3.323,36	3.692,54
TOTAL GERAL R\$								12.389,74	111.626,69	124.016,43

DATA JUNHO/2017 - TABELA SINAPI DESONERADA

São José do Herval, 14 de Julho de 2017

407
 Rogério Ricardo Schmidt
 END. CAL. CRIEATAS 067950

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO DA PROPOSTA: REDE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

VISTA ALEGRE/DIVISA - SÃO JOSÉ DO HERVAL/RS

Item.	Discriminação	Valor R\$	Peso	Mês 01		Mês 02		Mês 03	
				Valor	%	Valor	%	Valor	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	27.784,35	22,40	9.046,82	32,56	9.368,76	33,72	9.368,77	33,72
2.0	LOCAÇÃO E CADASTRO	5.295,00	4,27	2.647,50	50,00	-	-	2.647,50	50,00
4.0	TUBULAÇÃO - DISTRIBUIÇÃO	31.188,10	25,15	9.356,40	30,00	10.915,85	35,00	10.915,85	35,00
5.0	CAPTAÇÃO DE ÁGUA	41.933,14	33,81	28.137,19	67,10	13.795,95	32,90	-	-
6.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	3.964,70	3,20	-	-	-	-	3.964,70	100,00
7.0	RESERVATÓRIO	10.158,60	8,19	-	-	-	-	10.158,60	100,00
8.0	PROTEÇÃO DE PERÍMETRO	3.692,54	2,98	-	-	-	-	3.692,54	100,00
TOTAL R\$		124.016,43	100,00	49.187,91	39,66	34.080,56	27,48	40.747,96	32,86
Acumulado				49.187,91	39,66	83.268,47	67,14	124.016,43	100,00

São José do Herval, 14 de Julho de 2017.


 Roque Ricardo Schmidt
 Eng. Civil - CREA/RS 057690