

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: LINHA OLHOS D'ÁGUA  
 MUNICÍPIO: BOM PROGRESSO-RS  
 EXTENSÃO: 6.517,73 m

SINAPI/MAR-2015	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR SERVIÇO UNITÁRIO	MATERIAL/EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL MAT + M.O.
	<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRÉLIMINARES</b>						<b>822,77</b>
74209/1	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,00	274,26	575,94	246,83	822,77
	<b>2.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DO RECALQUE</b>						<b>11.555,91</b>
	2.1	BOMBA SUBMERSA MONOFÁSICA 4 HP 30 ESTÁGIOS - INCLUINDO ENTRADA DE ENERGIA, REGISTROS, BOIAS E TODOS OS ACESSÓRIOS PARA FUNCIONAMENTO	UNID	1,00	11.555,91	8.089,14	3.466,77	11.555,91
	<b>3.0</b>	<b>REDE DE ADUÇÃO</b>						<b>44.354,58</b>
3061	3.1	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	678,40	5,88	2.791,56	1.196,38	3.987,94
73964/5	3.2	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTACAO , UTILIZANDO RETRO-E SCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	678,40	9,93	4.714,10	2.020,33	6.734,43
insumo 25883	3.3	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA (NBR15561)	m	2.120,00	14,40	30.523,29		30.523,29
73888/1	3.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	2.120,00	1,47		3.108,93	3.108,93
	<b>4.0</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>						<b>78.656,57</b>
3061	4.1	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	2.085,67	5,88	8.582,35	3.678,15	12.260,50
73964/5	4.2	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTACAO , UTILIZANDO RETRO-E SCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	2.085,67	9,93	14.493,01	6.211,29	20.704,30
insumo 9815	4.3	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417) INCLUINDO UNIÃO DE COMPRESSÃO/COLAR DE TOMADA/E DEMAIS ACESSÓRIOS	m	6.517,73	5,54	36.133,67		36.133,67
73888/1	4.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	6.517,73	1,47		9.558,11	9.558,11
	<b>5.0</b>	<b>RAMAIS DOMICILIARES</b>						<b>12.572,70</b>
3061	5.1	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	288,42	5,88	1.186,82	508,64	1.695,46
73964/5	5.2	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTACAO , UTILIZANDO RETRO-E SCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	288,42	9,93	2.004,19	858,94	2.863,12
insumo 9813	5.3	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417)INCLUINDO UNIÃO DE COMPRESSÃO/COLAR DE TOMADA/E DEMAIS	m	901,30	2,81	1.770,99	759,00	2.529,99
73888/1	5.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	901,30	1,47		1.321,74	1.321,74
74218/1	5.5	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO COMPLETO	unid	24,00	66,89	1.123,82	481,64	1.605,45
74217/3	5.6	HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	24,00	106,54	1.789,86	767,08	2.556,94
	<b>6.0</b>	<b>ABRIGO DE ALVENARIA P/ COMANDO E PRODUTOS QUIMICOS</b>						<b>5.587,74</b>
73992/1	6.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	4,14	9,39	27,21	11,66	38,87
73481	6.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	0,98	34,52	23,68	10,15	33,83
73361	6.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	0,98	377,45	258,93	110,97	369,90
73346	6.4	VIGA DE FUNDAÇÃO 15x20 - CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	m³	0,25	2.030,22	355,29	152,27	507,55
72075	6.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLE XIVEL.	m²	1,23	10,03	8,63	3,70	12,33
73907/3	6.6	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETON EIRA	m²	3,00	28,67	60,20	25,80	86,00
87495	6.7	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VA OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	21,98	63,18	972,15	416,63	1.388,78
84037	6.8	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUME EIRA UNIVERSAL, INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, INCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	4,14	42,84	124,15	53,21	177,36
6103	6.9	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"x1/8", LINHA POPULAR	m²	0,36	200,73	50,58	21,68	72,26
73933/2	6.10	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	1,68	489,79	575,99	246,85	822,85
87878	6.11	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	43,96	3,22	99,12	42,48	141,61
87792	6.12	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	43,96	25,92	797,62	341,84	1.139,46

6067	6.13	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS IVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m <sup>2</sup>	4,08	31,34	89,49	38,35	127,85
73415	6.14	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	m <sup>2</sup>	43,96	14,58	448,56	192,24	640,81
72116	6.15	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m <sup>2</sup>	0,36	78,58	19,80	8,49	28,29
	<b>7.0</b>	<b>CERCAMENTO DO POÇO E RESERVATÓRIO</b>				-	-	7.237,91
73992/1	7.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	200,00	9,39	1.314,32	563,28	1.877,59
73481	7.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m <sup>3</sup>	1,92	34,52	46,39	19,88	66,28
73361	7.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	1,92	377,45	507,29	217,41	724,70
insumo 4108	7.4	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 2,00 M	unid	48,00	34,29	1.152,25	493,82	1.646,07
68054	7.5	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m <sup>2</sup>	7,50	198,75	1.043,45	447,19	1.490,64
insumo 10920	7.6	TELA SOLDADA ARAME GALVANIZADO 12 BWG (2,77MM), MALHA 15 X 5CM	m <sup>2</sup>	112,50	12,73	1.002,85	429,79	1.432,64
	<b>8.0</b>	<b>DOSADOR DE PRODUTOS QUIMICOS</b>				-	-	2.578,40
	8.1	DOSADOR DE PRODUTOS QUIMICOS	un	1,00	2.578,40	1.804,88	773,52	2.578,40
	<b>9.0</b>	<b>SISTEMA DE RESERVAÇÃO</b>				-	-	14.417,96
	9.1	RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA - 15.000 LITROS	unid	1,00	4.851,00	3.395,70	1.455,30	4.851,00
73481	9.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m <sup>3</sup>	0,86	34,52	20,78	8,91	29,69
73361	9.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	0,86	377,45	227,22	97,38	324,61
	9.4	TORRE METALICA H=4,00 ALTURA EM CANTONEIRA METALICA COMPLETA, PINTADA, FIXAÇÃO NO CONCRETO, ESCADA MARINHEIRO PARA RESERVATÓRIO DE 15.000 LITROS	unid	1,00	9.212,67	6.448,87	2.763,80	9.212,67
						-	-	-
<b>TOTAL OBRA E SERVIÇO (R\$)</b>						<b>134.654,12</b>	<b>43.130,42</b>	<b>177.784,55</b>

Data: SETEMBRO DE 2015

OBS.: BDI = 25,34 %

OBS.: Os itens 3.3; 4.3 e 5.3 possuem BDI diferenciado = 16,96 %.