

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

Processo:	59050.001010/2012-61			Nº Convênio:	770454/2012			
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
Local:	MUNICIPIO DE CÉU AZUL - COMUNIDADE DOIS DE MAIO							
Responsável Técnico:	JOÃO YASUJI SAKAI - ENGº CIVIL - CREA-PR 21735/D							
Data de Elaboração:	6/1/16							
BDI Calculado:	24,17%							
Item	Descrição do Item	Subitem	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	SINAPI / SICRO ou Pesquisa de Mercado	Custo com BDI	Custo do Item Com BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO -2,00X1,25M	M2	2,50	377,66	944,15	5.973,04
		1.2	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	UD	1,00	2.172,98	2.172,98	
		1.3	ANUÊNCIA E OUTORGA DO POÇO + ESTUDO HIDROGEOLOGICO	UD	1,00	2.855,91	2.855,91	
						0,00	0,00	
						0,00	0,00	
2	PERFURAÇÃO DO POÇO E INSTALAÇÃO DA BOMBA	2.1	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	250,00	92,21	23.052,16	48.831,24
		2.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - INSTALAÇÃO	M	15,00	355,80	5.336,95	
		2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	108,00	101,53	10.965,65	
		2.4	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	18,00	25,49	458,86	
		2.5	PAINEL DE COMANDO 5HP 250V MONOFÁSICO, (fornecimento e instalação)	UNID.	1,00	4966,80	4.966,80	
		2.6	MOTO BOMBA SUBMERSA VANBRO - VBUP - 43 23 EST 3,5HP	UNID.	1,00	2808,13	2.808,13	
		2.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	10,36	1.242,69	
						0,00	0,00	
3	CASA DE	3.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			0,00	0,00	19.648,72

74209/001 - (Sinapi composições)

74163/2 - (Sinapi composições)

73976/11 - (Sinapi composições)

73976/5 - (Sinapi composições)

72612 - (Sinapi composições)

*

*

83420 - (Sinapi composições)

Item	Descrição do Item	Subitem	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	SINAPI / SICRO ou Pesquisa de Mercado	Custo com BDI	Custo do Item Com BDI
	TRATAMENTO TIPO "E"	3.2	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	M	12,00	73,83	885,98	74156/1 - (Sinapi composições)
		3.3	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	1,67	562,92	940,08	73406 - (Sinapi composições)
		3.4	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	21,06	67,04	1.411,85	74007/2 - (Sinapi composições)
		3.5	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	40,00	8,82	352,64	73942/2 - (Sinapi composições)
		3.6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	60,00	9,03	541,63	74254/2 - (Sinapi composições)
		3.7	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,46	80,61	1.004,42	74202/1 - (Sinapi composições)
		3.8				0,00	0,00	
		3.9	ALVENARIA				0,00	
		3.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	23,58	114,24	2.693,69	87499 - (Sinapi composições)
		3.11	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) , 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ACO CA-25	M2	1,50	151,26	226,90	74196/1 - (Sinapi composições)
		3.12	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	59,62	4,13	246,52	87878 - (Sinapi composições)

Item	Descrição do Item	Subitem	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	SINAPI / SICRO ou Pesquisa de Mercado	Custo com BDI	Custo do Item Com BDI
		3.13	EMBOÇO BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	59,62	48,84	2.911,61	0107 / 5997 - (Sinapi composições)
		3.14	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	59,62	21,99	1.311,07	0108 / 75481 - (Sinapi composições)
		3.15				0,00	0,00	
		3.16	ESQUADRIAS			0,00	0,00	
		3.17	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	3,36	311,21	1.045,66	73933/4 - (Sinapi composições)
		3.18					0,00	
		3.19	PISO			0,00	0,00	
		3.20	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	15,70	36,83	578,21	73907/3 - (Sinapi composições)
		3.21	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	24,08	58,86	1.417,27	76448/2 - (Sinapi composições)
		3.22					0,00	
		3.23	PINTURA			0,00	0,00	
		3.24	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	59,62	10,90	649,98	0155 / 88487 - (Sinapi composições)
		3.25	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	6,72	30,12	202,43	73924/1 - (Sinapi composições)
		3.26					0,00	
		3.27	TRATAMENTO DE ÁGUA			0,00	0,00	
		3.28	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417)- (fornecimento)	M	15,00	2,42	36,32	00009813 - (Sinapi insumos)
		3.29	ADAPTADOR PP JUNTA DE COMPRESSÃO PARA PEAD COM ROSCA PN 16 (fornecimento)- DE 20mm x 3/4"	UD	2,00	2,12	4,25	00000061 (sinapi-insumos)

Item	Descrição do Item	Subitem	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	SINAPI / SICRO ou Pesquisa de Mercado	Custo com BDI	Custo do Item Com BDI	
		3.30	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (fornecimento)	M	4,60	6,05	27,82		00009859 - (sinapi-insumos)
		3.31	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (fornecimento)	UD	1,00	1,22	1,22		00003884 - (sinapi-insumos)
		3.32	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF UN 8,97 1128) (fornecimento)	UD	1,00	11,14	11,14		00007602 (sinapi-insumos)
		3.33	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 40 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL (fornecimento)	UD	2,00	3,71	7,43		00001420 (sinapi-insumos)
		3.34	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4" (fornecimento)	UNID.	2,00	1,97	3,95		00003505 (sinapi-insumos)
		3.35	RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO 250L COM ACESSORIOS	UNID.	1,00	497,21	497,21		Tabela Sanepar-13.01.07
		3.36	BOMBA DOSADORA DE CLORO, COM ACESSÓRIO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	2359,23	2.359,23		*
		3.37	MONTAGEM DE TUBO E CONEXÕES DE ATÉ 1"	UD	13,00	21,56	280,23		Tabela Sanepar - 14.36.61
						0,00	0,00		
4	REDE ADUTORA	4.1	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	86,39	4,52	390,45	4.505,48	73962/013 - (Sinapi composições)
		4.2	TUBO PVC JUNTA ELÁSTICA DE 60mm CLASE 20 (1,00mpa) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ASSENTAMENTO	M	269,96	14,83	4.002,40		Material: (00012609 sinapi insumos) <<>> Serviços: (09.01.01 - Tabela Sanepar)
		4.3	ATERRO / REATERRO MECÂNICO EM VALAS E CAVAS	M3	86,39	1,30	112,63		Tabela Sanepar - 04.13.02
5		5.1	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	M	25,00	73,83	1.845,75	34.875,51	74156/1 - (Sinapi composições)

Item	Descrição do Item	Subitem	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	SINAPI / SICRO ou Pesquisa de Mercado	Custo com BDI	Custo do Item Com BDI	
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA	5.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	116,00	9,02	1.046,32		ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.
		5.3	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	1,00	562,92	562,92		73406 - (Sinapi composições)
		5.4	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE 10m³, fornecimento e instalação	UNID.	1,00	31420,52	31.420,52		(ver desenho e especificação)
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	6.1	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	543,36	4,52	2.455,99	18.002,88	73962/013 - (Sinapi composições)
		6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	1698,00	8,74	14.840,52		00009869 Sinapi composições combinado com tabela sanepar item 09.03.04
		6.3	ATERRO / REATERRO MECÂNICO EM VALAS E CAVAS	M3	543,36	1,30	706,37		Tabela Sanepar - 04.13.02
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	7.1	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	5,00	99,56	497,80	4.195,40	74217/1 - (Sinapi composições)
		7.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	5,00	62,76	313,80		74218/1 - (Sinapi composições)
		7.3	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD DE 20MM (FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO)	M	125,00	2,82	352,50		(Serviços: Tabela Sanepar - 09.04.01) + (Materiais: Sinapi insumos 00009813)

Item	Descrição do Item	Subitem	Descrição do Subitem	Unidade	Quantidade	SINAPI / SICRO ou Pesquisa de Mercado	Custo com BDI	Custo do Item Com BDI	
		7.4	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	40,00	4,52	180,80		73962/013 - (Sinapi composições)
		7.5	ATERRO / REATERRO MECÂNICO EM VALAS E CAVAS	M3	40,00	1,30	52,00		Tabela Sanepar - 04.13.02
		7.6	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 500L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00	559,70	2.798,50		Tabela Sanepar - 13.01.08
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.1	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (fornecimento e instalação)	M	36,00	105,45	3.796,02	9.364,77	85172 - (Sinapi composições)
		8.2	PORTÃO PARA VEÍCULOS PADRÃO SANEPAR (4,00m x 2,00m)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (fornecimento e instalação)	UNID.	1,00	5568,75	5.568,75		Tabela Sanepar - 15.01.06
Custo Total da Obra								145.397,04	
BDI								145.397,04	
Preço Total da Obra								145.397,04	
Notas:									
1- Utilizar os mesmos itens do memorial de cálculo dos quantitativos									
2- Anexar cópias das tabelas de referência SINAPI/SICRO utilizadas para a composição dos custos									
3- Anexar cópias das cotações de mercado utilizadas para composição do custo									
Declaração de compatibilidade com os custos SINAPI/SICRO e/ou com as cotações de mercado:									
Eu, <u>JOÃO YASUJI SAKAI</u> , declaro sob as penas da Lei, que, de acordo com a 'Lei das Diretrizes Orçamentárias, os quantitativos da Planilha Orçamentária Global acima apresentada estão compatíveis com o projeto de engenharia proposto. Atesto ainda que os custos unitários utilizados para a composição do orçamento estão compatíveis com seus correspondentes nas tabelas de referência do SINAPI/SICRO indicada e/ou com as cotações de mercado apresentadas em anexo.									
<i>Responsável Técnico</i>									