



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICRO-SISTEMA DE
ABASTECIMENTO DA VILA DO PRATA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
LOCAL: IGARAPÉ-AÇU

BDI 21,29%
ENC SOCIAIS 87,20%

RESUMO FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	TOTAL R\$	INDICE GERENCIAL %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2	CAPTAÇÃO SUBTERRANEA (POÇO 6"x60m)	TOTAL ITEM 1	R\$ 17.732,86	7,49%
3	RESERVATÓRIO ELEVADO 75M ³ - 3 CX D'ÁGUA	TOTAL ITEM 2	R\$ 50.156,62	21,17%
4	REDE	TOTAL ITEM 3	R\$ 52.974,89	22,36%
5	LIGAÇÕES DOMICILIARES	TOTAL ITEM 4	R\$ 33.225,46	14,03%
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	TOTAL ITEM 5	R\$ 36.379,30	15,36%
7	CASA DE OPERAÇÃO E URBANIZAÇÃO	TOTAL ITEM 6	R\$ 4.001,98	1,69%
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	TOTAL ITEM 7	R\$ 15.409,62	6,50%
9	LIMPEZA DA OBRA	TOTAL ITEM 8	R\$ 26.455,92	11,17%
		TOTAL ITEM 9	R\$ 560,00	0,24%
		PREÇO TOTAL COM BDI	R\$ 236.896,64	



Handwritten signatures and initials:
- A signature in blue ink at the bottom left.
- A signature in blue ink at the bottom center.
- A signature in blue ink at the bottom right.
- A signature in blue ink at the bottom right.
- A signature in blue ink at the bottom right.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICRO-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA VILA DO PRATA
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 LOCAL: IGARAPÉ-AÇU



BDI 21,29%
 ENC. SOCIAIS 87,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	TOTAL R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	425,19	515,71	3.094,26
1.2	SINAPI		CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	400,00	0,99	1,20	480,00
1.3	SINAPI		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	m²	12,00	511,85	620,82	7.449,84
1.4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	unid	1,00	5.531,13	6.708,76	6.708,76
2			TOTAL ITEM 1					
2.1			CAPTAÇÃO SUBTERRANEA (POÇO 6"x60m)					R\$ 17.732,86
2.1.1	PRÓPRIA		PERFURAÇÃO 60M					
2.1.1			PERFURAÇÃO POÇO 6"x60M					
2.2			TOTAL ITEM 2.1					
2.2			SISTEMA ELEVATÓRIA	unid	1,00	27.473,21	33.322,54	33.322,54
2.2.1	SINAPI		BOMBA SUBMERSA 1,5CV 7M³/H, 38MCA E BOCAL DE SAÍDA 1.1/2" COM ROSCA					R\$ 33.322,54
2.2.2	SINAPI		INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10CV	unid	2,00	1.395,00	1.692,01	3.384,02
2.2.3	SINAPI		QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICA - 4CV	unid	2,00	175,74	213,16	426,32
2.2.4	SINAPI		TUBO DE PVC, ROSCAVEL 3" AFP	unid	2,00	664,42	805,87	1.611,74
2.2.5	SINAPI		LUVA EM FERRO GALVANIZADO DN80 3", CONEX ROSQUEADA, INSTAL EM PRUMADAS - FORNEC E INSTAL	unid	100,00	53,22	64,54	6.454,00
2.2.6	SINAPI		NIPLE EM FERRO GALVANIZADO DN80 (3") CONEX ROSQ INSTAL EM PRUMADAS - FORNEC E INSTAL	unid	12,00	65,89	79,91	958,92
2.2.7	SINAPI		COTOVELO 90° EM FERRO GALVANIZADO CONEX ROSQ INSTAL EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF QUE POSSUA RESERV FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC E INSTAL	unid	4,00	61,68	74,80	299,20
2.2.8	SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3", INSTAL EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF QUE POSSUA RESERV FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC E INSTAL	unid	2,00	77,36	93,82	187,64
2.2.9	SINAPI		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø80MM - 3" - FORNEC E INSTAL	unid	6,00	243,91	295,83	1.774,98
2.2.10	SINAPI		TE EM FERRO GALVANIZADO CONEX ROSQUEADA DN80, INSTAL EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF QUE POSSUA RESERV DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC E INSTAL	unid	2,00	283,74	344,15	688,30
2.2.11	SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 85MMx3M INSTAL EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF QUE POSSUA RESERV DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC E INSTAL	unid	6,00	102,20	123,96	743,76
2.2.11				unid	8,00	31,46	38,15	305,20
3			TOTAL ITEM 2.2					
3			TOTAL ITEM 2					
3.1			RESERVATÓRIO ELEVADO 75M³ - 3 CX D'ÁGUA					R\$ 16.834,08
3.1.1	SINAPI		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 50.156,62
3.1.2	SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS					
3.1.2			REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	m²	17,84	54,47	66,06	1.178,51
3.2			TOTAL ITEM 3.1					
3.2			INFRAESTRUTURA	m²	12,80	33,02	40,05	512,64
3.2.1			SAPATAS					1.691,15
3.2.1.1	SINAPI		LASTRO DE CONCRETO e=3cm, PREPARO MECÂNICO, INCL LANC E ADENSAMENTO					
3.2.1.2	SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, e=25MM 4x	m²	11,89	11,57	14,03	166,82
3.2.1.3	SINAPI		CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO, AREIA, MÉDIA, BRITA 1) PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400L	m²	13,49	81,74	99,14	1.337,40
3.2.1.4	SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 BITOLA 10MM - MONTAGEM	kg	4,76	336,49	408,13	1.942,70
3.2.1.5	SINAPI		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO DE ESTRUTURAS	m³	98,17	7,43	9,00	883,53
3.2.2			TOTAL ITEM 3.2.1					
3.2.2			ARRANQUE					735,42
3.2.2.1	SINAPI		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM MADEIRA SERRADA E=25MM	m²	4,76	127,39	154,50	735,42
3.2.2.2	SINAPI		CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO, AREIA, MÉDIA, BRITA 1) PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400L	m²	5,67	71,68	86,93	492,89
3.2.2.3	SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 BITOLA 10MM - MONTAGEM	m²	0,28	336,49	408,13	114,28
3.2.2.4	SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EDIF MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO CA 60 BITOLA 5,0MM - MONTAGEM	kg	31,91	6,10	7,40	236,13
3.2.2.5	SINAPI		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO DE ESTRUTURAS	kg	10,69	8,31	10,07	107,65
3.2.3			TOTAL ITEM 3.2.2					
3.2.3			ARRANQUE					43,22
3.2.3.1	SINAPI		LASTRO DE CONCRETO e=3cm, PREPARO MECÂNICO, INCL LANC E ADENSAMENTO					R\$ 994,17
3.2.3.2	SINAPI		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS EM MADEIRA SERRADA E=25MM	m²	2,96	11,57	14,03	41,53
3.2.3.3	SINAPI		CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO, AREIA, MÉDIA, BRITA 1) PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400L	m²	14,78	58,15	70,52	1.042,29
3.2.3.4	SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EDIF MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO CA 50 BITOLA 12,5MM - MONTAGEM	m²	0,89	336,49	408,13	363,24
3.2.3.5	SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EDIF MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO CA 50 BITOLA 8,0MM - MONTAGEM	kg	21,92	5,51	6,68	146,43
3.2.3.6	SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EDIF MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO CA 60 BITOLA 5,0MM - MONTAGEM	kg	20,00	7,43	9,00	180,00
3.2.3.7	SINAPI		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO DE ESTRUTURAS	kg	15,62	8,31	10,07	157,29
3.3			TOTAL ITEM 3.2.3					
3.3			TOTAL ITEM 3.2					
3.3			SUPERESTRUTURA					R\$ 2.068,27
3.3.1			PILARES					R\$ 8.128,31

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICRO-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA VILA DO PRATA
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 LOCAL: IGARAPÉ-AÇU



BDI 21,29%
 ENC. SOCIAIS 87,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

ITEM	FORNE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	TOTAL R\$
3.3.1.1	SINAPI		MONT E DESMONT DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E EST SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 4x	m²	46,98	45,15	54,76	2.572,62
3.3.1.2	SINAPI		CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO, AREIA, MÉDIA, BRITA 1) PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400L	m²	2,35	336,49	408,13	959,11
3.3.1.3	SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 BITOLA 10MM - MONTAGEM	kg	59,85	6,10	7,40	442,89
3.3.1.4	SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EDIF MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO CA-60 BITOLA 5,0MM - MONTAGEM	kg	22,00	8,31	10,07	221,54
3.3.1.5	SINAPI		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO DE ESTRUTURAS	m³	2,35	127,39	154,50	363,08
3.3.2			VIGAS					
TOTAL ITEM 3.3.1								363,08
3.3.2.1	SINAPI		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS EM MADEIRA SERRADA E=25MM	m²	50,78	58,15	70,52	3.581,01
3.3.2.2	SINAPI		CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO, AREIA, MÉDIA, BRITA 1) PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400L	m²	3,05	336,49	408,13	1.244,80
3.3.2.3	SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EDIF MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO CA-60 BITOLA 12,5MM - MONTAGEM	kg	120,72	5,51	6,68	806,41
3.3.2.4	SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 BITOLA 10MM - MONTAGEM	kg	19,87	6,10	7,40	147,04
3.3.2.5	SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 BITOLA 8MM - MONTAGEM	kg	55,82	7,43	9,00	502,38
3.3.2.6	SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EDIF MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO CA-60 BITOLA 5,0MM - MONTAGEM	kg	64,73	8,31	10,07	651,83
3.3.2.7	SINAPI		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO DE ESTRUTURAS	m³	3,05	127,39	154,50	471,23
3.3.3			LAJE					
TOTAL ITEM 3.3.2								471,23
3.3.3.1	SINAPI		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES EM MADEIRA SERRADA E=25MM	m²	31,02	41,81	50,70	1.572,71
3.3.3.2	SINAPI		CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO, AREIA, MÉDIA, BRITA 1) PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400L	m³	4,86	336,49	408,13	1.983,51
3.3.3.3	SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 BITOLA 10MM - MONTAGEM	kg	143,45	5,70	6,90	989,81
3.3.3.4	SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 BITOLA 8MM - MONTAGEM	kg	9,10	6,91	8,38	76,26
3.3.3.5	SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 BITOLA 6,3MM - MONTAGEM	kg	34,08	6,74	8,17	278,43
3.3.3.6	SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EDIF MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO CA-60 BITOLA 5,0MM - MONTAGEM	kg	60,72	7,41	8,98	545,27
3.3.3.7	SINAPI		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO DE ESTRUTURAS	m³	4,86	127,39	154,50	750,87
3.4			RESERVATÓRIO E DIVERSOS					
TOTAL ITEM 3.3.3								750,87
3.4.1	SINAPI		CAIXA D'ÁGUA V=20000L - INSTALADA	unid	2,00	6.930,24	8.405,76	16.811,52
3.4.2	SINAPI		ESCADA TIPO MARINHEIRO AÇO CA-50 10MM, INCL PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	m	6,20	50,42	61,15	379,13
3.5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
TOTAL ITEM 3.4								379,13
3.5.1			ALIMENTAÇÃO					
TOTAL ITEM 3.4.1								16.811,52
3.5.1.1	SINAPI		ADAPTADOR C/ FLANGE LIVRE, PVC SOLDÁVEL, DN 75MMx2.1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF QUE POSSUA RESERV DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	2,00	112,18	136,05	272,10
3.5.1.2	SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INSTAL EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	2,00	45,10	54,70	109,40
3.5.1.3	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INSTAL EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	3,00	2,70	3,27	9,81
3.5.1.4	SINAPI		TÉ, PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INSTAL EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	1,00	0,90	1,09	1,09
3.5.1.5	SINAPI		TUBO DE PVC, SOLDÁVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	34,00	24,90	30,20	1.026,80
3.5.2			DISTRIBUIÇÃO					
TOTAL ITEM 3.5.1								1.026,80
3.5.2.1	SINAPI		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC SOLDÁVEL, DN 110x4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF QUE POSSUA RESERV DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	2,00	208,68	253,11	506,22
3.5.2.2	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL DN 100MM, INSTAL EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	3,00	122,36	148,41	445,23
3.5.2.3	SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	2,00	482,37	585,07	1.170,14
3.5.2.4	SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO, PVC SOLDÁVEL, DN 110x4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF QUE POSSUA RESERV DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC E INSTALAÇÃO	m	4,00	41,38	50,19	200,76
3.5.2.5	SINAPI		TÉ, PVC SOLDÁVEL DN 100MM, INSTAL EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	m	1,00	122,68	148,79	148,79
3.5.2.6	SINAPI		TUBO DE PVC, SOLDÁVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	m	33,00	24,90	30,20	996,60
3.5.3			EXTRAVASOR					
TOTAL ITEM 3.5.2								996,60
3.5.3.1	SINAPI		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC SOLDÁVEL, DN 75x2.1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF QUE POSSUA RESERV DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	2,00	112,18	136,05	272,10
TOTAL ITEM 3.5.3								272,10

Handwritten signatures and initials: Danis, [unclear], [unclear]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICRO-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA VILA DO PRATA
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 LOCAL: IGARAPÉ-AÇU



BDI 21,29%
 ENC. SOCIAIS 87,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	TOTAL R\$
3.5.3.2	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INSTAL EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	2,00	41,25	50,02	100,04
3.5.3.3	SINAPI		TUBO DE PVC, SOLDÁVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	m	6,00	24,90	30,20	181,20
3.5.4			TOTAL ITEM 3.5.3					
			LIMPEZA					R\$ 553,34
3.5.4.1	SINAPI		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC SOLDÁVEL, DN 75x2.1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF QUE POSSUA RESERV DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	2,00	112,18	136,05	272,10
3.5.4.2	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INSTAL EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	2,00	41,25	50,02	100,04
3.5.4.3	SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTAL EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF QUE POSSUA RESERV FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC E INSTAL	unid	2,00	243,91	295,83	591,66
3.5.4.4	SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO, PVC SOLDÁVEL, DN 110x4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF QUE POSSUA RESERV DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	4,00	18,34	22,24	88,96
3.5.4.5	SINAPI		TUBO DE PVC, SOLDÁVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	m	19,00	24,90	30,20	573,80
3.5.5			TOTAL ITEM 3.5.4					R\$ 1.626,56
			TRATAMENTO					
3.5.5.1	SINAPI		LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCL ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO (BASE CLORADOR)	m³	0,12	480,45	582,73	69,93
3.5.5.2	SINAPI		INSTALAÇÃO DO CLORADOR	unid	1,00	287,19	348,33	348,33
3.5.5.3	SINAPI		CLORADOR DE PASTILHAS	unid	1,00	223,16	270,66	270,66
3.5.5.4	SINAPI		TUBO DE PVC, SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	m	2,00	4,46	5,41	10,82
3.5.5.5	SINAPI		COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA COM ROSCA DE 75MMx1/2" OU 75 MMx3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	unid	2,00	9,29	11,26	22,52
3.5.5.6	SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO, PVC SOLDÁVEL, DN 20MMx1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF QUE POSSUA RESERV DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	2,00	3,26	3,95	7,90
3.5.5.7	SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL DN 20MM, INSTAL EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	2,00	2,89	3,50	7,00
4			TOTAL ITEM 3.5.5					R\$ 737,16
			TOTAL ITEM 3.5					R\$ 7.804,00
			TOTAL ITEM 3					R\$ 52.974,89
4			REDE					
4.1	SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	148,97	1,90	2,30	342,63
4.2	SINAPI		ATERRO COM AREIA	m³	29,79	45,71	55,44	1.651,56
4.3	SINAPI		REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATÓRIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	119,71	5,17	6,26	749,38
4.4	SINAPI		ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA P/ REDE ÁGUA DN75MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA (S/ FORNECIMENTO)	m	297,62	0,78	0,94	279,76
4.5	SINAPI		ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA P/ REDE ÁGUA DN50MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA (S/ FORNECIMENTO)	m	1.688,58	0,55	0,66	1.114,46
4.6	SINAPI		TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 75MM P/ REDE ÁGUA	m	297,62	21,60	26,19	7.794,67
4.7	SINAPI		TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 50MM P/ REDE ÁGUA	m	1.688,58	10,40	12,61	21.292,99
5			TOTAL ITEM 4					R\$ 33.225,46
			LIGAÇÕES DOMICILIARES					
5.1	SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	25,92	1,90	2,30	59,62
5.2	SINAPI		ATERRO COM AREIA	m³	8,64	45,71	55,44	479,00
5.3	SINAPI		REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATÓRIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	17,28	5,17	6,26	108,17
5.4	SINAPI		TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	m	576,00	2,67	3,24	1.866,24
5.5	SINAPI		COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA COM ROSCA DE 50MMx1/2" OU 50MMx3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	unid	22,00	6,43	7,79	171,38
5.6	SINAPI		COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA COM ROSCA DE 75MMx1/2" OU 75MMx3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	unid	122,00	9,29	11,26	1.373,72
5.7	SINAPI		TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	m	432,00	2,67	3,24	1.399,68
5.8	SINAPI		TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO P/ JARDIM PADRÃO POPULAR 1/2" OU 3/4"	unid	144,00	12,84	15,57	2.242,08
5.9	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA PVC COM VOLANTE VS SOLDÁVEL DN 25MM C/CORPO DIVIDIDO	unid	144,00	13,08	15,86	2.283,84
5.10	SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTAL EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	432,00	2,62	3,17	1.369,44
5.11	SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL DN 25MMx3/4, INSTAL EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	288,00	4,97	6,02	1.733,76
5.12	SINAPI		TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	144,00	3,76	4,56	656,64
5.13	SINAPI		LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA PVC SOLDÁVEL DN 25MMx3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	144,00	2,58	3,13	450,72
5.14	SINAPI		HIDROMETRO UNIJATO VAZÃO MÁX M³/H 3/4"	unid	144,00	101,55	123,16	17.735,04
5.15	SINAPI		CADASTRO DE REDE	m	1.986,20	1,10	1,33	2.641,65
5.16	SINAPI		TESTE DE ESTANQUEIDADE	unid	1,00	380,03	460,94	460,94
5.17	SINAPI		DESINFECÇÃO	unid	1,00	1.110,87	1.347,38	1.347,38
6			TOTAL ITEM 5					R\$ 36.379,30
			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICRO-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA VILA DO PRATA
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 LOCAL: IGARAPÉ-AÇU



BDI
 ENC. SOCIAIS 21,29%
 87,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	TOTAL R\$	
6.1	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO NEUTRO - FORNEC E INSTALAÇÃO	unid	1,00	368,07	446,43	446,43	
6.2	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA - 10 A 50A 240V - FORNEC E INSTAL	unid	2,00	43,87	53,20	106,40	
6.3	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM - FORNEC E INSTAL	m	80,00	5,21	6,32	505,60	
6.4	SINAPI		CABO COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESIST CHAMA - FORNEC E INSTAL	m	65,00	2,00	2,42	157,30	
6.5	SINAPI		CABO COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM² RESIST CHAMA - FORNEC E INSTAL	m	36,00	3,20	3,88	139,68	
6.6	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 32MM - FORNEC E INSTAL	m	10,60	6,39	7,75	82,15	
6.7	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM 40x40x50 FUNDO BRITA C/ TAMPA	m	1,00	126,14	152,99	152,99	
6.8	SINAPI		HASTE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNEC E INSTAL	m	1,00	38,99	47,28	47,28	
6.9	SINAPI		CORDOALHA DE COBRE NU 16MM² NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNEC E INSTAL	m	10,00	17,40	21,10	211,00	
6.10	SINAPI		CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 16MM² ANTI-CHAMA - FORNEC E INSTAL	m	47,90	7,53	9,13	437,33	
6.11	SINAPI		POSTE CONCRETO DUPLO T H=9,00M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNEC E INSTAL	unid	1,00	1.016,21	1.232,56	1.232,56	
6.12	SINAPI		RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNEC E INSTAL	unid	1,00	25,04	30,36	30,36	
6.13	SINAPI		BRAÇO P/ ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TUBO ALO GALVANIZADO 1" L=1,20M E INCL 25° P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNEC E INSTAL	unid	2,00	77,86	94,43	188,86	
6.14	SINAPI		LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, P/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM - FORNEC E INSTAL	unid	2,00	108,85	132,02	264,04	
7			TOTAL ITEM 6						
7.1			CASA DE OPERAÇÃO E URBANIZAÇÃO					R\$ 4.001,98	
7.1.1			CASA DE OPERAÇÃO						
7.1.1.1	SINAPI		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						
7.1.1.2	SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS P/ VIGA BALDRAME	m³	0,10	178,08	215,99	21,60	
7.1.2			EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIMAREIA 1:4	m³	0,10	306,51	371,77	37,18	
7.1.2.1	SINAPI		ALVENARIA E REVESTIMENTOS						
7.1.2.2	SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9x19x39CM E=9CM DE PAREDES COM ÁREA MAIOR IGUAL 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/ PREPARO EM BETONEIRA	m²	11,24	28,33	34,36	386,21	
7.1.2.3	SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 C/ PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	22,48	2,59	3,14	70,59	
7.1.2.4	SINAPI		MASSA ÚNICA P/ RECEBIMENTO PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES E=10MM, C/ EXEC DE TALISCAS	m²	22,48	14,93	18,10	406,89	
7.1.3			COBERTURA						
7.1.3.1	SINAPI		GRUDE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	1,68	239,50	290,49	488,02	
7.1.3.2	SINAPI		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS P/ TELHADOS ATÉ 2 ÁGUAS P/ TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m²	5,00	12,17	14,75	73,75	
7.1.3.3	SINAPI		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA FIBRA DE VIDRO E=0,6MM P/ TELHADO COM I=10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	m²	5,00	38,17	46,29	231,45	
7.1.4			PISO						
7.1.4.1	SINAPI		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, E=3CM	m²	3,50	32,92	39,93	139,76	
7.1.4.2	SINAPI		PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO/AREIA) ACABAMENTO RUSTICO, E=2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	3,50	22,79	27,63	96,71	
7.1.5			PINTURA						
7.1.5.1	SINAPI		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, 1 DEMÃO	m²	22,48	1,61	1,95	43,84	
7.1.5.2	SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	m²	22,48	8,85	10,73	241,21	
7.2			TOTAL ITEM 7.1						
7.2.1	SINAPI		URBANIZAÇÃO					R\$ 2.237,19	
7.2.2	SINAPI		PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PAINEL ÚNICO	unid	2,00	516,12	626,01	1.252,02	
7.2.3	SINAPI		ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO T, H=2M, ESPAÇADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRADA 5x5CM	m	80,00	110,80	134,38	10.750,40	
7.2.4	SINAPI		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, 1 DEMÃO	m²	159,80	1,61	1,95	311,61	
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	m²	80,00	8,85	10,73	858,40	
			TOTAL ITEM 7.2						
8			TOTAL ITEM 7						
8.1	SINAPI		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 13.172,43	
8.2	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL OBRA JR	h	120,00	62,84	76,21	9.145,20	
			VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 22H AS H (C/ ADIC NOTURNO)	h	1.344,00	10,62	12,88	17.310,72	
9			TOTAL ITEM 8						
9.1			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 26.455,92	
			LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	400,00	1,16	1,40	560,00	
			TOTAL ITEM 9						
			PREÇO TOTAL COM BDI						R\$ 560,00
									R\$ 236.896,64

Handwritten signatures and initials:
 Danilo
 f
 Rubrica
 Valer



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICRO-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA VILA DO PRATA



LOCAL: IGARAPÉ-AÇU
BASE: SINAPI DEZ/2018

COMPOSIÇÃO DE BDI

1.0	CUSTOS INDIRETOS	
1.1	Administração Central	3,26%
1.2	Seguros + Garantia	0,90%
1.3	Riscos	0,80%
1.5	Despesas Financeiras	0,97%
2.0	TRIBUTOS	13,15%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB	4,50%
3.0	LUCRO	2,00%
3.1	Lucro	2,00%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	21,29%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE
MICRO-SISTEMA
DE
ABASTECIMENTO
LOCAL: IGARAPÉ-AÇU
BASE: SINAPI DEZ/2018

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Renumerado	18,11%	Não Inside
B2	Feridos	4,15%	Não Inside
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13° Salário	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,66%	Não Inside
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,53%	6,50%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	46,24%	16,26%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,28%	4,02%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,88%	3,72%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
C	TOTAL	15,95%	12,15%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,77%	2,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%
D	TOTAL	8,21%	3,06%
TOTAL(A+B+C+D)		87,20%	48,27%

Revisão

6

6/10/18

Victor