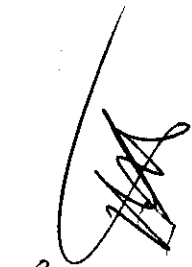


PROCESSO - FL. 8094
59500.000986/10-18



2 – CONSÓRCIO GMEC/VEGA


l
p



2.1 – RESUMO


Lb



RESUMO DO ORÇAMENTO -GMEC/VEGA

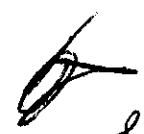
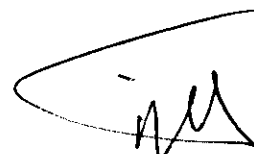
S.I.A.A. DE GUANAMBI - BA

DATA: ABRIL/2010

Item	Unidade	Materiais		Serviços	Total
		Hidráulicos	Elétricos		
1	MOBILIZ. / CANTEIRO DE OBRAS / ADMINISTRAÇÃO LOCAL / RECUPERAÇÃO AMBIENTAL / DESMOBILIZ./VEICULO				4.175.085,16
2	CAPTAÇÃO				
2.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA + CANAL DE CHAMADA	190.234,28	1.001.666,74	1.049.932,51	2.241.833,53
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA				
3.1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - DN 600 F"º	246.172,03	-	1.171.846,87	1.418.018,90
4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)				
4.1	CALHA PARSHALL	4.769,27	-	54.181,16	58.950,43
4.2	FLOCULADORES	40.084,40	-	813.717,56	853.801,96
4.3	DECANTADORES + CANAL PRINCIPAL	853.782,41	-	1.152.750,78	2.006.533,19
4.4	FILTROS	899.757,43	-	874.757,81	1.774.515,24
4.5	RESERVATÓRIO DE LAVAGEM DOS FILTROS (RED 200 m3)	55.061,70	-	145.617,38	200.679,08
4.6	EST. ELEV. DO RESERV. DE LAVAGEM DOS FILTROS - EE-01	25.173,54	27.349,83	89.861,20	142.384,57
4.7	RESERVATÓRIO DE RECIRCULAÇÃO (RAD 200m3) + ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02	43.419,55	26.823,03	120.909,57	191.152,15
4.8	CASA DE QUÍMICA	246.846,19	36.834,39	247.777,60	531.458,18
4.9	CASA DE CLORAÇÃO DE GRANDE PORTE	75.685,73	8.406,24	62.883,34	146.975,31
4.10	CASA DE CLORAÇÃO PARA MÉDIAS E PEQUENAS LOCALIDADES (13 unidades)	146.551,19	58.643,28	552.027,16	757.221,63
4.11	URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA ETA	-	368.899,53	226.114,51	595.014,04
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO (ETL)				
5.1	TANQUE DE LAMINAÇÃO	24.742,83	-	55.998,09	80.740,92
5.2	CONCENTRADOR DE LODO (RAD 500 m3 x 2 un)	56.873,28	-	307.291,25	364.164,53
5.3	CASA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA	106.461,73	35.238,20	153.696,64	295.396,57
5.4	RESERVATÓRIO DE ÁGUAS DESIDRATADAS (RAD 50 m3)	2.831,92	-	33.670,32	36.502,24
5.5	ESTAÇÃO ELEVAT. DE ÁGUAS DESIDRATADAS EE-03	14.935,67	28.580,77	41.154,17	84.670,61
6	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA				
6.1	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - DN 100 PVC DEF"º e F"º	134.370,63	-	1.982.184,89	2.116.555,52
6.2	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - DN 200 PVC DEF"º e F"º	321.346,97	-	4.740.881,47	5.062.228,44
6.3	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - DN 600 F"º	1.963.086,92	-	12.281.561,48	14.244.648,40
6.4	CAIXA DE TRANSIÇÃO - TRECHO MUTÁS - CANDIBA	21.002,52	-	58.572,48	79.575,00
6.5	TANQUES DE AÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU (13 UN)	3.540.771,85	-	464.653,05	4.005.424,90
6.6	TRAVESSIAS SOB RODOVIAS DERIVAÇÕES E MEDIDORES	758.695,03	-	818.079,86	1.576.774,89
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA				
7.1	EST. ELEVAT. DE ÁGUA TRATADA + SUB-EST. DE AT - EEAT 01	249.009,10	1.074.281,56	233.918,44	1.557.209,10
7.2	EST. ELEVAT. DE ÁGUA TRATADA + SUB-EST. DE AT - EEAT 02	217.124,33	1.168.657,07	255.626,48	1.641.407,88
7.3	EST. ELEVAT. DE ÁGUA TRATADA + SUB-EST. DE AT - EEAT 03	260.188,03	1.189.788,27	281.290,36	1.731.266,66
7.4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT 04	41.944,66	103.446,18	66.708,13	212.098,97
7.5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT 05	41.560,76	170.000,62	66.632,45	278.193,83
7.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT 06 + RAD 10 m³	22.619,93	47.618,42	38.311,78	108.550,13
8	RESERVATÓRIO				
8.1	POÇO DE SUCCÃO DA EEAT 01 - RAD 2.000 M³	116.562,89	-	635.154,78	751.717,67
8.2	POÇO DE SUCCÃO DA EEAT 02 - RAD 500 M³	118.762,63	-	287.740,61	406.503,24
8.3	POÇO DE SUCCÃO DA EEAT 03 - RAD 2.000 M³	175.431,95	-	647.103,14	822.535,09
8.4	POÇO DE SUCCÃO DA EEAT 04 - RAD 100 M³	21.499,91	-	58.579,97	80.079,88
8.5	POÇO DE SUCCÃO DA EEAT 05 - RAD 100 M³	21.054,59	-	55.986,55	77.041,14
8.6	RESERVATÓRIO DE MATINA - RAD 100 M³	18.961,66	-	58.182,33	77.143,99
TOTAL		11.077.377,51	5.346.234,13	30.185.356,17	50.784.052,97



2.2 – MATERIAIS HIDRÁULICOS


P. 10

PLANILHA DE MATERIAIS									
CODEVASF									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA									
ITEM: ESTATION ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EEAB									
CIDADE: GUANAMBI - BA									
DATA: ABRIL/2010									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	Valor do BDI (%) : 12%	PREÇO (R\$)	PREÇO GMEC (Em R\$)	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
						UNITÁRIO	TOTAL		
2.1		ESTATION ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EEAB				190.234,26	190.234,26		
2.1.1	M030609021	RD CONC AC FF PN 10 DN 300 X 250 29	PC	4,00	578,33	2.313,32	578,33	100%	OK
2.1.2	M011701025	TOF-10 FoFo L = 0,25m DN 300 56,000 kg	PC	8,00	475,82	3.806,56	475,82	100%	OK
2.1.3	M012101017	JDTA10 DN 300 92,000 kg	PC	4,00	4.739,95	18.959,80	4.739,95	100%	OK
2.1.4	M012313025	VB C/ALAVANCA WAFER PN 10 FoFo DN 300 34,000 kg	PC	4,00	1.569,49	6.277,96	1.569,49	100%	OK
2.1.5	M010501477	TFL10 FoFo DN 500 X 5,80 782,440 kg	PC	4,00	4.745,76	18.983,04	4.745,76	100%	OK
2.1.6	M011704041	C43FF10 FoFo DN 500 X 3,50 502,300 kg	PC	2,00	2.734,19	5.468,38	2.734,19	100%	OK
2.1.7	M010501457	TFL10 FoFo DN 500 X 3,50 502,300 kg	PC	1,00	3.352,05	3.352,05	3.352,05	100%	OK
2.1.8	M011709081	RFF10 FoFo DN 600 X 500 149,000 kg	PC	1,00	3.468,55	3.468,55	3.468,55	100%	OK
2.1.9	M011304041	EFJGS10 FoFo DN 600 109,000 kg	PC	1,00	2.091,48	2.091,48	2.091,48	100%	OK
2.1.10	M012201045	RCFC10 FoFo DN 150 60,000 kg	PC	4,00	667,56	2.670,24	667,56	100%	OK
2.1.11	M012504005	VTE16 FoFo DN 150 86,000 kg	PC	2,00	1.507,52	3.015,04	1.507,52	100%	OK
2.1.12	M011703025	C8OFF10 FoFo DN 300 86,000 kg	PC	2,00	866,42	1.732,84	866,42	100%	OK
2.1.13	M011709037	RFF10 FoFo DN 300 X 150 52,000 kg	PC	2,00	640,01	1.280,02	640,01	100%	OK
2.1.14	M011703013	C8OFF10 FoFo DN 150 18,000 kg	PC	2,00	175,77	351,54	175,77	100%	OK
2.1.15	M012602009	VRPD16 FoFo DN 300 61,000 kg	PC	4,00	1.598,93	6.355,72	1.598,93	100%	OK
2.1.16	-	VALVULA SUSTENTADORA DE PRESSÃO DN 300	PC	4,00	21.670,00	86.680,00	21.670,00	100%	OK
2.1.17	-	BARRILETE EM AÇO CARBONO E=6,3MM - SAÍDAS EM FLANGE	PC	1,00	3.977,73	3.977,73	3.977,73	100%	OK
2.1.18	M011717013	ABF10 P/DN 150 0,080 kg	PC	6,00	2,28	13,68	2,28	100%	OK
2.1.19	M011717021	ABF10 P/DN 250 0,140 kg	PC	4,00	4,19	16,76	4,19	100%	OK
2.1.20	M011717025	ABF10 P/DN 300 0,140 kg	PC	32,00	5,84	186,88	5,84	100%	OK
2.1.21	M011717041	ABF10 P/DN 500 0,320 kg	PC	8,00	60,87	486,96	60,87	100%	OK
2.1.22	M011717045	ABF10 P/DN 600 0,350 kg	PC	1,00	76,09	76,09	76,09	100%	OK
2.1.23	M011718013	PPF10 P/DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	48,00	5,07	243,36	5,07	100%	OK
2.1.24	M011718021	PPF10 P/DN 250 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	48,00	5,07	243,36	5,07	100%	OK
2.1.25	M011718025	PPF10 P/DN 300 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	288,00	5,07	1.460,16	5,07	100%	OK
2.1.26	M011718041	PPF10 P/DN 500 (24 X 100 mm) 0,550 kg	PC	160,00	8,24	1.318,40	8,24	100%	OK
2.1.27	M011718045	PPF10 P/DN 600 (27 X 120 mm) 0,930 kg	PC	20,00	11,41	228,20	11,41	100%	OK
2.1.28	M012605021	TPD16 DN 300 12,200 kg	PC	48,00	50,52	2.424,96	50,52	100%	OK
2.1.29	M110403073	TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE P/TROLE MANUAL OU MOTORIZADO, P/ALT ELEV, H=4,00m, CAP=3000kg, INCL. ELEMENTOS COMANDO, CABO ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA C/L=10,00m E PINT.PROTEÇÃO, EXCLUSIVE TRILHOS ROLAMENTO					9.055,20		
2.1.30	M110405021	TROLE MOTORIZADO P/ TALHA ELÉTRICA C/ CAP = 3000 kg	CJ	1,00	9.055,20	9.055,20	9.055,20	100%	OK
2.1.31		CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	1,00	3.696,00	3.696,00	3.696,00	100%	OK
		BOMBA							
		- Tipo do equipamento : bomba de eixo vertical							
		- Comprimento da Bomba = 11,184m							
		- Comprimento da Coluna = 10,285m							
		- Vazão = 150,00L/s, AMT = 71,80 mca							
		- Fluido a recalcar : água bruta							
		- Material : Fpcc							
			UN						


Lp

CODEVASF		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%): 12%									
ITEM: CALHA PARSHALL		DATA: ABRIL/2010									
CIDADE: GUANAMBI, BA											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
4.1		CALHA PARSHALL				4.769,27		4.769,27			
		EXTREMIDADE C/ PONTA E BOLSA C/ ABA DE VEDAÇÃO									
4.1.1		EXTREMIDADE C/ PONTA E BOLSA C/ ABA DE VEDAÇÃO EM FoFo DN 600 mm 197.000 kg	PC	1,00	2.133,60	2.133,60	2.133,60	2.133,60	100%	OK	
	M011713000	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ABA DE VEDAÇÃO FoFo PN 10									
4.1.2	M011713013	EPFAV10 FoFo DN 200 46.000 kg	PC	1,00	584,08	584,08	584,08	584,08	100%	OK	
	M011703000	CURVA 90° FoFo C/ FLANGES PN 10									
4.1.3	M011703017	C90FF10 FoFo DN 200 28.000 kg	PC	1,00	266,31	266,31	266,31	266,31	100%	OK	
	M010700000	TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA LISA (TFP)									
4.1.4	M010701169	TFP10 FoFo DN 200 X 5,80 211.840 kg	PC	1,00	1.431,01	1.431,01	1.431,01	1.431,01	100%	OK	
	M010901000	CURVA 90° C/ BOLSAS JGS FoFo									
4.1.5	M010901013	C90 JGS FoFo DN 200 35.200 kg	PC	1,00	268,09	268,09	268,09	268,09	100%	OK	
	M011717000	ARRUELAS PI JUNTAS C/ FLANGES FoFo PN 10									
4.1.6	M011717017	ABF10 PI DN 200 0.090 kg	PC	2,00	2,53	5,06	2,53	5,06	100%	OK	
	M011716000	PARAFUSOS PI JUNTAS C/ FLANGES FoFo PN 10									
4.1.7	M011716017	PPF10 PI DN 200 (20 X 90 mm) 0.338 kg	PC	16,00	5,07	81,12	5,07	81,12	100%	OK	

[Handwritten signature and initials]

CODEVASF		PLANILHA DE MATERIAIS				Valor do BDI (%): 12%		DATA: ABRIL/2010		PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		VERIFICAÇÃO	
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, BA		ITEM: FLOCULADORES				Cidade: GUANAMBI, BA		UNID.		QUANT.		UNITÁRIO		TOTAL	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS				UNID.		QUANT.		UNITÁRIO		TOTAL		% ORIGINAL	
4.2		FLOCULADORES								TOTAL R\$		40.884,40			
	M011713000	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ABRA DE VEDACAO FcFo PN 10													
4.2.1	M011713017	EPFAV10 FcFo DN 250 58.000 kg				PC		6,00		679,60		4.077,60		100%	
	SEINFRA	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGES													
4.2.2	IS096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGES DN250 PN10				PC		6,00		1.697,42		10.184,52		100%	
	M0117161000	TOCO FcFo C/ FLANGES PN 10													
4.2.3	M0117101021	TOF10 FcFo L = 0,25m DN 250 44.000 kg				PC		10,00		410,13		4.101,30		100%	
	M012001000	JUNTA GIBAUDT E TIRANTES													
4.2.4	M012001021	JGI DN 250 28.400 kg				PC		5,00		223,71		1.118,55		100%	
	M011707000	TE FcFo C/ FLANGES PN 10													
4.2.5	M011707073	TEF10 FcFo DN 250 X 250 90.000 kg				PC		5,00		939,56		4.697,80		100%	
	M010600000	TUBOS DE FcFo DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)													
4.2.6	M010501201	TFL10 FcFo DN 250 X 1,50 97.100 kg				PC		2,00		953,41		1.906,82		100%	
4.2.7	M010501193	TFL10 FcFo DN 250 X 0,50 51.700 kg				PC		1,00		569,92		569,92		100%	
4.2.8	M010501208	TFL10 FcFo DN 250 X 2,50 142.500 kg				PC		2,00		1.221,51		2.443,02		100%	
4.2.9	M010501193	TFL10 FcFo DN 250 X 0,50 51.700 kg				PC		1,00		569,92		569,92		100%	
	M011703000	CURVA 90º FcFo C/ FLANGES PN 10													
4.2.10	M011703021	C90FF10 FcFo DN 250 46.000 kg				PC		1,00		461,62		461,62		100%	
	M010706000	TUBOS DE FcFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA LISA (TFP)													
4.2.11	M010701197	TFP10 FcFo DN 250 X 1,00 59.900 kg				PC		1,00		543,29		543,29		100%	
4.2.19	M010701197	TFP10 FcFo DN 250 X 1,00 59.900 kg				PC		1,00		543,29		543,29		100%	
	M010901008	CURVA 90º C/ BOLSAS JGS FcFo													
4.2.12	M010901017	C90 JGS FcFo DN 250 52.000 kg				PC		4,00		394,15		1.576,60		100%	
	M010100000	TUBO DE FcFo DUCTIL R7 PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELASTICA JGSB. INCLUINDO ANEIS DE BORRACHA													
4.2.13	M010101013	TK7 JGS PB FcFo DN 250 40.200 kg				M		16,00		183,36		3.300,48		100%	
	M010900000	TUBOS DE FcFo DUCTIL CILINDRICOS (TCL)													
4.2.14	M010901017	TCL FcFo DN 250 45.400 kg				M		2,78		276,52		768,73		100%	
4.2.16	M010901017	TCL FcFo DN 250 45.400 kg				M		2,88		276,52		796,38		100%	
4.2.17	M010901017	TCL FcFo DN 250 45.400 kg				M		0,30		276,52		82,96		100%	
4.2.18	M010901017	TCL FcFo DN 250 45.400 kg				M		0,25		276,52		69,13		100%	
	M010905000	TE C/ BOLSAS JGS FcFo													
4.2.15	M010905049	TE REDUÇÃO COM BOLSAS 250X200 61.000 kg				PC		1,00		516,86		516,86		100%	
	M011717000	ARRUELAS P/ JUNTAS C/ FLANGES FcFo PN 10													
4.2.20	M011717021	ABF10 P/DN 250 0,140 kg				PC		27,00		4,18		113,13		100%	
	M011718000	PARAFUSOS P/ JUNTAS C/ FLANGES FcFo PN 10													
4.2.21	M011718021	PPF10 P/DN 250 (20 X 90 mm) 0,333 kg				PC		324,00		5,07		1.642,68		100%	

[Handwritten signature]

PLANILHA DE MATERIAIS										
CODEVASF		Valor do BDI (%): 12%								
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA										
ITEM: DECATADORES										
CIDADE: GUANAMBI, BA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.3		DECATADORES				853.782,41		853.782,41		
	M021610000	CURVA 90º PVC 25	PC	900,00	75,88	72.852,80	75,88	72.852,80	100%	OK
4.3.1	M021610033	CURVA 90º PVC JS DN 110	PC	192,00	44,74	8.598,08	44,74	8.598,08	100%	OK
4.3.2	M021610033	TUBOS DE PVC C/ JUNTA SOLDADVEL (J8)	M	276,00	44,74	12.348,24	44,74	12.348,24	100%	OK
4.3.3	M021610033	T PVC JS DN 110	M	100,80	44,74	4.509,78	44,74	4.509,78	100%	OK
4.3.4	M021610033	T PVC JS DN 110	M	111,36	7,85	881,80	7,85	881,80	100%	OK
4.3.11	M021610037	T PVC JS DN 90	M	24,00	4.870,05	116.881,20	4.870,05	116.881,20	100%	OK
4.3.5	M011703049	CURVA 90º FdF DN 700 300,000 kg	PC	12,00	7.419,59	89.035,08	7.419,59	89.035,08	100%	OK
4.3.6	M010901537	TUBOS DE FdF DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)	PC	24,00	688,88	16.533,12	688,88	16.533,12	100%	OK
4.3.16	M010901537	TFL 10 FdF DN 700 X 1,50 542,150 kg	PC	24,00	688,88	16.533,12	688,88	16.533,12	100%	OK
4.3.17	M010901537	TFL 10 FdF DN 150 X 2,00 98,000 kg	PC	24,00	688,88	16.533,12	688,88	16.533,12	100%	OK
4.3.8	M011713049	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ASA DE VEDACAO FdF PN 18	PC	12,00	3.675,88	44.110,56	3.675,88	44.110,56	100%	OK
4.3.7	M011713041	EPFV 10 FdF DN 700 244,000 kg	PC	12,00	3.218,88	38.626,56	3.218,88	38.626,56	100%	OK
4.3.17	M011713037	EPFV 10 FdF DN 600 197,000 kg	PC	12,00	3.218,88	38.626,56	3.218,88	38.626,56	100%	OK
4.3.9	M010901537	TUBOS DE FdF DUCTIL CILINDRICOS (TCL)	M	42,00	171,98	7.223,32	171,98	7.223,32	100%	OK
4.3.8	M010901537	TCL FdF DN 150 26,000 kg	M	42,00	171,98	7.223,32	171,98	7.223,32	100%	OK
4.3.9	M010901537	CURVA 90º C/ BOLAJS J8 FdF	PC	48,00	175,77	8.436,96	175,77	8.436,96	100%	OK
4.3.9	M010901537	CBO JS FdF DN 150 22,700 kg	PC	48,00	175,77	8.436,96	175,77	8.436,96	100%	OK
4.3.10	M012201000	REGISTRO DE SANETA CHATO FdF C/ FLANGES PN 18	PC	24,00	687,58	16.021,44	687,58	16.021,44	100%	OK
4.3.10	M012201045	RCH 10 FdF DN 150 60,000 kg	PC	24,00	687,58	16.021,44	687,58	16.021,44	100%	OK
4.3.12	M016100000	TUBO DE FdF DUCTIL KIT PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELASTICA (J8S), INCLUINDO ANEIS DE BORRACHA	M	60,00	121,58	7.293,80	121,58	7.293,80	100%	OK
4.3.12	M010101005	TK7 JSB PB FdF DN 150 23,200 kg	M	22,08	121,58	2.684,04	121,58	2.684,04	100%	OK
4.3.13	M010101005	TK7 JSB PB FdF DN 150 23,200 kg	M	16,20	121,58	1.969,27	121,58	1.969,27	100%	OK
4.3.14	M010101005	TK7 JSB PB FdF DN 150 23,200 kg	M	16,20	121,58	1.969,27	121,58	1.969,27	100%	OK
4.3.15	M011713000	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ASA DE VEDACAO FdF PN 18	PC	24,00	307,88	7.384,32	307,88	7.384,32	100%	OK
4.3.15	M011713009	EPFV 10 FdF DN 150 32,000 kg	PC	12,00	810,76	9.729,12	810,76	9.729,12	100%	OK
4.3.16	M011713000	FLANGE CEGO FdF PN 18	PC	12,00	810,76	9.729,12	810,76	9.729,12	100%	OK
4.3.16	M011713045	ANELAS P/ JUNTAS C/ FLANGES FdF PN 18	PC	72,00	2,28	164,16	2,28	164,16	100%	OK
4.3.16	M011717013	ABF 10 P/ DN 150 0,350 kg	PC	6,00	78,08	468,48	78,08	468,48	100%	OK
4.3.20	M011717045	ABF 10 P/ DN 600 0,350 kg	PC	36,00	107,80	3.880,80	107,80	3.880,80	100%	OK
4.3.21	M011717049	ABF 10 P/ DN 700 0,470 kg	PC	36,00	107,80	3.880,80	107,80	3.880,80	100%	OK
4.3.21	M011717049	PARAFUSOS P/ JUNTAS C/ FLANGES FdF PN 18	PC	576,00	5,07	2.920,32	5,07	2.920,32	100%	OK
4.3.22	M011718013	PPF 10 P/ DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	120,00	11,41	1.369,20	11,41	1.369,20	100%	OK
4.3.23	M011718045	PPF 10 P/ DN 600 (27 X 120 mm) 0,830 kg	PC	864,00	11,41	9.856,24	11,41	9.856,24	100%	OK
4.3.24	M011718048	PPF 10 P/ DN 700 (27 X 120 mm) 0,830 kg	PC	864,00	11,41	9.856,24	11,41	9.856,24	100%	OK
X.X		CANAL PRINCIPAL				278.794,95		278.794,95		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
	M011713000	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ASA DE VEDACAO FdF PN 18								
4.3.1	M011713037	EPFV 10 FdF DN 600 197,000 kg	PC	2,00	3.218,88	6.437,76	3.218,88	6.437,76	100%	OK
4.3.17	M011713033	EPFV 10 FdF DN 500 142,000 kg	PC	2,00	2.804,12	5.208,24	2.804,12	5.208,24	100%	OK
	M016100000	TUBO DE FdF DUCTIL KIT PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELASTICA (J8S), INCLUINDO ANEIS DE BORRACHA								
4.3.2	M010101037	TK7 JSB PB FdF DN 600 137,800 kg	M	78,00	519,13	40.492,14	519,13	40.492,14	100%	OK
4.3.4	M010101037	TK7 JSB PB FdF DN 600 137,800 kg	M	3,00	519,13	1.557,39	519,13	1.557,39	100%	OK
4.3.6	M010101037	TK7 JSB PB FdF DN 600 137,800 kg	M	8,44	519,13	3.343,20	519,13	3.343,20	100%	OK
4.3.8	M010101037	TK7 JSB PB FdF DN 600 137,800 kg	M	4,55	519,13	2.362,04	519,13	2.362,04	100%	OK
4.3.12	M010101037	TK7 JSB PB FdF DN 600 137,800 kg	M	4,55	519,13	2.362,04	519,13	2.362,04	100%	OK
4.3.15	M010101037	TK7 JSB PB FdF DN 600 137,800 kg	M	123,00	519,13	77.869,50	519,13	77.869,50	100%	OK
4.3.16	M010101037	TK7 JSB PB FdF DN 600 137,800 kg	M	150,00	219,38	28.060,74	219,38	28.060,74	100%	OK

6

PLANILHA DE MATERIAIS										
CODEVASF		OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA								
ITEM: DECANTADORES		Valor do BDI (%): 12%								
CIDADE: GUANAMBI, BA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.3.20	M010101033	TR7 JGS PB Fcfo DN 500 108,100 kg	M	148,00	399,88	59.553,81	399,88	59.553,81	100%	OK
4.3.3	M010000000	LUBA CI BOLAAS JGS Fcfo	PC	4,00	1.858,54	7.434,16	1.858,54	7.434,16	100%	OK
4.3.5	M010000041	L JGS Fcfo DN 600 133,700 kg	PC	2,00	3.121,24	6.242,48	3.121,24	6.242,48	100%	OK
4.3.5	M010001041	C80 JGS Fcfo DN 600 277,000 kg	PC	1,00	598,37	598,37	598,37	598,37	100%	OK
4.3.14	M010001021	C80 JGS Fcfo DN 300 72,000 kg	PC	3,00	2.258,59	6.775,77	2.258,59	6.775,77	100%	OK
4.3.18	M010001037	C80 JGS Fcfo DN 500 180,900 kg	PC	1,00	2.316,98	2.316,98	2.316,98	2.316,98	100%	OK
4.3.7	M010005113	T JGS Fcfo DN 600 X 100 145,300 kg	PC	1,00	1.113,20	1.113,20	1.113,20	1.113,20	100%	OK
4.3.21	M010000587	T JGS Fcfo DN 600 X 100 110,200 kg	PC	1,00	5.279,02	5.279,02	5.279,02	5.279,02	100%	OK
4.3.9	M012001008	VALVULA DE RETENÇÃO Fcfo PORTINHOLA DUPLA TIPO WAFER PN 10	PC	1,00	3.588,88	3.588,88	3.588,88	3.588,88	100%	OK
4.3.10	M011703045	CURVA 90° Fcfo CI FLANGES PN 16	PC	1,00	5.434,64	5.434,64	5.434,64	5.434,64	100%	OK
4.3.11	M010001525	GOFFFO Fcfo DN 600 287,000 kg	PC	1,00	6.982,83	6.982,83	6.982,83	6.982,83	100%	OK
4.3.13	M010002041	TUBOS DE Fcfo DUCTIL CI 91 FLANGE E 91 BOLA (ITB)	PC	3,00	387,05	1.161,15	387,05	1.161,15	100%	OK
4.3.16	M010002021	TB10 Fcfo DN 600 X 5,90 1032,800 kg	PC	1,00	2.173,15	2.173,15	2.173,15	2.173,15	100%	OK
4.3.22	M010002037	CURVA 45° CI BOLAAS JGS Fcfo	PC	3,00	2.327,81	6.983,43	2.327,81	6.983,43	100%	OK
4.3.19	M010000000	C45 JGS Fcfo DN 600 198,700 kg	PC	3,00	387,05	1.161,15	387,05	1.161,15	100%	OK
4.3.19	M010001037	C45 JGS Fcfo DN 300 58,000 kg	PC	1,00	2.173,15	2.173,15	2.173,15	2.173,15	100%	OK
4.3.23	M020100000	TUBOS DE PVC RIGIDO PARA PONTA E BOLA CI JUNTA ELASTICA (JE)	M	221,00	7,26	1.604,46	7,26	1.604,46	100%	OK
4.3.23	M020101001	T PVC PARA PE JE CL 12 DN 50	M	221,00	7,26	1.604,46	7,26	1.604,46	100%	OK
X.X		PEÇAS DA CAIXA			TOTAL R\$	91.457,80		91.457,80		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.3.1	M011700049	REDUÇÃO CONCENTRICA Fcfo CI FLANGES PN 10	PC	2,00	1.350,01	2.700,02	1.350,01	2.700,02	100%	OK
4.3.2	M010501346	TFL 10 Fcfo DN 400 X 2,00 235,000 kg	PC	1,00	1.867,77	1.867,77	1.867,77	1.867,77	100%	OK
4.3.4	M010501337	TFL 10 Fcfo DN 400 X 0,50 100,750 kg	PC	1,00	988,83	988,83	988,83	988,83	100%	OK
4.3.3	M020000000	MEIDOR DE VAZÃO TIPO MAGNÉTICO DE Fcfo	PC	1,00	13.311,48	13.311,48	13.311,48	13.311,48	100%	OK
4.3.5	M011700045	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. CI FLUTUADOR DN 200	PC	1,00	59.086,57	59.086,57	59.086,57	59.086,57	100%	OK
4.3.6	M010701337	TTP10 Fcfo DN 400 X 0,50 72,750 kg	PC	2,00	501,23	1.002,46	501,23	1.002,46	100%	OK
4.3.8	M010701467	TTP10 Fcfo DN 600 X 2,00 451,500 kg	PC	2,00	2.688,02	5.376,04	2.688,02	5.376,04	100%	OK
4.3.7	M020000000	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	PC	1,00	5.359,47	5.359,47	5.359,47	5.359,47	100%	OK
4.3.9	M011700045	ARRUELAS PI JUNTAS CI FLANGES Fcfo PN 16	PC	2,00	76,09	152,18	76,09	152,18	100%	OK
4.3.10	M011700045	ARRUELAS PI JUNTAS CI FLANGES Fcfo PN 16	PC	6,00	34,24	205,44	34,24	205,44	100%	OK
4.3.11	M011700045	PARAFUSOS PI JUNTAS CI FLANGES Fcfo PN 16	PC	40,00	11,41	456,40	11,41	456,40	100%	OK
4.3.12	M011700045	PPF10 PI DN 600 (27 X 120 mm) 0,900 kg	PC	98,00	8,24	797,04	8,24	797,04	100%	OK

[Handwritten signature]

CODEVASE		PLANILHA DE MATERIAIS				Valor do BOI (%): 12%		DATA: ABRIL/2010		PREÇO GMEC (Em R\$)		VERIFICAÇÃO	
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, BA		FILTROS		UNID.		QUANT.		PRECIO (R\$)		UNITÁRIO		% ORIGINAL	
ITEM		CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS		UNID.		QUANT.		TOTAL		TOTAL	
4.4		FILTROS		TOTAL R\$		899.757,43		TOTAL R\$		899.757,43			
4.4.1		M010000000		TUROS DE FOFO DUCTIL CILINDRICOS (TCL)		M		71,76		276,52		19.843,08	
		M010001017		TCL FOFO DN 250 X 48,400 kg								100%	
4.4.2		M010700000		TUROS DE FOFO DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA LISA (TPP)		PC		34,80		534,41		18.597,47	
		M010701163		TPP10 FOFO DN 200 X 1,90 X 92,200 kg								100%	
		M010701246		TPP10 FOFO DN 300 X 1,90 X 76,100 kg								100%	
		M010701241		TPP10 FOFO DN 300 X 0,50 X 48,500 kg								100%	
		M010701337		TPP10 FOFO DN 400 X 0,50 X 72,750 kg								100%	
		M010701337		TPP10 FOFO DN 400 X 0,50 X 72,750 kg								100%	
4.4.3		M013300000		PEDRETA DE MANOBRAS SIMPLER (PMS) EM FOFO DUCTIL		PC		12,00		777,95		9.331,80	
		M013300005		PMS FOFO SIMILAR AO MDO. 02 DA BARBARA 73.000 kg								100%	
4.4.10		M013300005		PMS FOFO SIMILAR AO MDO. 02 DA BARBARA 73.000 kg		PC		24,00		777,95		18.863,80	
		M010200000		TURO DE FOFO DUCTIL 1/2 PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELASTICA (JUB), INCLUIDO ANEL DE BORRACHA		M		18,24		265,20		4.837,25	
		M010201021		TUB JUB PS FOFO DN 300 X 92,200 kg								100%	
		M010201029		TUB JUB PS FOFO DN 400 X 94,400 kg								100%	
		M010201017		TUB JUB PS FOFO DN 250 X 47,800 kg								100%	
4.4.5		M010000000		TUBOS DE FOFO DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)		PC		12,00		1.228,81		14.743,32	
		M010001240		TFL10 FOFO DN 300 X 1,90 X 121,600 kg								100%	
		M010001361		TFL10 FOFO DN 400 X 1,90 X 98,200 kg								100%	
		M010001221		TFL10 FOFO DN 200 X 1,90 X 210,800 kg								100%	
4.4.21		M010001221		REGISTRO C/ FLANGE E CABECOTE		PC		2,00		1.622,76		3.245,52	
4.4.7		15200 Samba-OE		REGISTRO C/ FLANGE E CABECOTE PN10 DN300		PC		12,00		3.313,64		39.763,68	
		M012001000		JUNTA OBRABAS E TUBANTES		PC		12,00		307,15		3.685,80	
		M012001025		JOI DN 300 34.000 kg		PC		12,00		498,47		5.981,64	
		M012001025		JOI DN 400 54.000 kg		PC		12,00		498,47		5.981,64	
4.4.11		M011700000		EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ASA DE VEDACAO FOFO PH 10		PC		24,00		958,11		22.946,64	
		M011700025		EPFAV10 FOFO DN 350 X 90,000 kg								100%	
		M011700028		EPFAV10 FOFO DN 400 X 108,000 kg								100%	
		M011700005		EPFAV10 FOFO DN 100 X 21,000 kg								100%	
4.4.12		M012001013		REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO C/ FLANGES PH 10		PC		24,00		9.474,05		227.377,20	
		M012001005		RCPV10 FOFO DN 250 X 200,000 kg								100%	
		M012001017		RCPV10 FOFO DN 250 X 162,000 kg								100%	
		M012001017		RCPV10 FOFO DN 400 X 316,000 kg								100%	
4.4.13		M011700000		CURVA 90° FOFO C/ FLANGES PH 10		PC		24,00		861,27		21.360,48	
		M011700020		CURV90 FOFO DN 300 X 97,000 kg								100%	
		M011700000		TE FOFO C/ FLANGES PH 10		PC		12,00		3.022,91		36.274,92	
		M011700117		TFF10 FOFO DN 400 X 400 X 172,000 kg								100%	
4.4.16		M011700000		REDUÇAO CONCENTRICA FOFO C/ FLANGES PH 10		PC		2,00		827,25		1.654,50	
		M012000000		VALVULA BORBOLETA FOFO C/ FLANGES PH 10 - ANIMA - CORPO CURTO C/ MECANISMO REDUTOR		PC		12,00		10.182,19		122.186,28	
		M012000000		VB AV PV PH 10 FOFO DN 400 X 160,000 kg								100%	
4.4.22		M013300000		PEDRETA DE MANOBRAS C/ ENRIENAGENS (PMS) EM FOFO DUCTIL		PC		12,00		3.045,15		36.541,80	
		M013300005		PMS FOFO SIMILAR AO MODELO 08 DA BARBARA 120.000 kg								100%	
4.4.27		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,11m DN15		M		0,30		14,82		4,45	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,11m DN15								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	
		02320ORSE		TURO PB JE PVC L=0,5m DN100								100%	

[Handwritten signature]

CODEVASF		PLANILHA DE MATERIAIS		Valor de BDI (%): 12%		DATA: ABRIL/2010					
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA											
ITEM: FILTROS											
CÍDIO		UNID.		QUANT.		PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		VERIFICAÇÃO	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL		
4.4.38	16054 Santea-CE	REGISTRO DE CANETA C/ BOLSA E CASCOTE DN100	PC	12,00	719,81	8.637,72	719,81	8.637,72	100%	OK	
4.4.31	M020511001	REDUÇÃO C/ BOLSA PVC DN100/75	PC	2,00	45,48	90,96	45,48	90,96	100%	OK	
4.4.32	M020500013	TE C/ BOLSA JE PVC	PC	20,00	49,73	1.202,08	49,73	1.202,08	100%	OK	
4.4.35	2320 ORSE	TUBO COM PONTA E BOLSA PVC	M	4,00	23,93	95,72	23,93	95,72	100%	OK	
4.4.36	2320 ORSE	TUBO COM PONTA E BOLSA PVC L=1,5m DN100	M	4,00	23,93	95,72	23,93	95,72	100%	OK	
4.4.37	2320 ORSE	TUBO PVC L=0,20m DN100	M	24,00	23,93	574,32	23,93	574,32	100%	OK	
4.4.40	2320 ORSE	TUBO PVC L=1,20m DN100	M	12,00	23,93	287,16	23,93	287,16	100%	OK	
4.4.47	2320 ORSE	TUBO PVC L=3,30m DN100	M	9,00	23,93	215,37	23,93	215,37	100%	OK	
4.4.42	110 Santea-CE	ADAPTADOR COM FLANGE E PONTA P/ Fuso DN100 PVC PRA	PC	12,00	197,66	2.372,28	197,66	2.372,28	100%	OK	
4.4.44	1005 Santea-CE	ADAPTADOR COM PONTA E BOLSA JE P/ Fuso	PC	12,00	32,01	384,12	32,01	384,12	100%	OK	
4.4.46	M021000008	CAP PVC DN100	PC	18,00	17,84	321,12	17,84	321,12	100%	OK	
4.4.48	M021000013	TUBO DE PVC C/ JUNTA BORGACHEL (40)	M	65,00	7,41	635,78	7,41	635,78	100%	OK	
4.4.52	M021000013	T PVC JR DN 1 1/4	M	10,00	7,41	74,10	7,41	74,10	100%	OK	
4.4.50	M021500013	JOELHO 90º PVC JR DN 1 1/4	PC	284,00	7,77	2.208,28	7,77	2.208,28	100%	OK	
4.4.51	M021500008	WPEL PVC JR	PC	132,00	3,43	452,76	3,43	452,76	100%	OK	
4.4.53	M011201017	CURVA 90º C/ BOLSA JR Fuso	PC	2,00	750,00	1.500,00	750,00	1.500,00	100%	OK	
4.4.56	M011205049	T. JTI Fuso DN 200 X 250 45º	PC	1,00	882,39	882,39	882,39	882,39	100%	OK	
4.4.55	M010801017	T. JTI Fuso DN 200 X 250 45º	M	2,00	278,52	557,04	278,52	557,04	100%	OK	
4.4.57	M011710008	ABRILHAS P/ JUNTAS C/ FLANGES Fuso PM 40	PC	84,00	34,24	2.878,56	34,24	2.878,56	100%	OK	
4.4.58	M011710028	ABRILHAS P/ DN 400 200 X 170 kg	PC	48,00	27,90	1.339,20	27,90	1.339,20	100%	OK	
4.4.59	M011710028	ABRILHAS P/ DN 300 150 X 140 kg	PC	48,00	5,84	280,32	5,84	280,32	100%	OK	
4.4.60	M011710021	ABRILHAS P/ DN 200 150 X 140 kg	PC	4,00	4,19	16,76	4,19	16,76	100%	OK	
4.4.61	M011710003	PARAFUSOS P/ JUNTAS C/ FLANGES Fuso PM 40	PC	1.344,00	8,24	11.074,56	8,24	11.074,56	100%	OK	
4.4.62	M011710028	PPF-10 P/ DN 400 (24 X 100 mm) 0,550 kg	PC	780,00	5,07	3.954,60	5,07	3.954,60	100%	OK	
4.4.63	M011710028	PPF-10 P/ DN 300 (20 X 60 mm) 0,331 kg	PC	576,00	5,07	2.920,32	5,07	2.920,32	100%	OK	
4.4.64	M011710021	PPF-10 P/ DN 200 (20 X 60 mm) 0,331 kg	PC	48,00	5,07	243,36	5,07	243,36	100%	OK	

[Handwritten signature]
Lp



CODEVASF 33		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%):				12%					
ITEM: E.E. DA LAVAGEM DOS FILTROS EE-01		DATA: ABRIL/2010									
CIDADE: GUANAMBI, BA											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO QMEC (Em R\$)	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO			
					UNITÁRIO	TOTAL					
4.5		E.E. DA LAVAGEM DOS FILTROS EE-01			TOTAL R\$	25.173,54			25.173,54		
4.6.1	M011714009	TOCO C/ FLANGES E ARA DE VEDAÇÃO F40x PH 10	PC	1,00	550,38	550,38	100%	OK			
4.6.2	M010500000	TUBOS DE F40x DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)	PC	1,00	658,89	658,89	100%	OK			
4.6.6	M010501149	TFL 10 F40x DN 200 X 1,00 54.800 kg	PC	2,00	658,89	1.317,38	100%	OK			
4.6.22	M010501149	TFL 10 F40x DN 200 X 1,00 54.800 kg	PC	1,00	658,89	658,89	100%	OK			
4.6.25	M010501153	TFL 10 F40x DN 200 X 1,50 72.200 kg	PC	1,00	781,87	781,87	100%	OK			
4.6.4	13904 Safrin-CE	TUBO DE F40x C/ FLANGES	PC	2,00	1.290,11	2.580,22	100%	OK			
4.6.3	M011707000	TE F40x C/ FLANGES PH 10	PC	1,00	588,20	588,20	100%	OK			
4.6.19	M011707045	TFP10 F40x DN 200 X 100 41.000 kg	PC	1,00	588,20	588,20	100%	OK			
4.6.5	M011703000	CURVA 90º F40x C/ FLANGES PH 10	PC	2,00	286,31	572,62	100%	OK			
4.6.20	M011703017	CRUEFF10 F40x DN 200 28.000 kg	PC	3,00	286,31	708,93	100%	OK			
4.6.7	15004 Safrin-CE	REGISTRO DE GAVETA C/ VOLANTE E FLANGE F40x	PC	2,00	1.348,57	2.696,14	100%	OK			
4.6.18	15004 Safrin-CE	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN200 PN10	PC	2,00	1.348,57	2.696,14	100%	OK			
4.6.8	M010700000	TUBOS DE F40x DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PORTA LISA (TFP)	PC	4,00	288,09	1.072,36	100%	OK			
4.6.21	M010701189	TFP10 F40x DN 200 X 0,50 27.400 kg	PC	1,00	1.431,01	1.431,01	100%	OK			
4.6.9	M012001000	JUNTA GIBAUDT E TIRANTES	PC	2,00	166,89	333,78	100%	OK			
4.6.10	M011710029	REDUÇÃO EXCÊNTRICA F40x C/ FLANGES PH 10	PC	2,00	588,20	1.136,40	100%	OK			
4.6.11	M011700000	REDUÇÃO CONCÊNTRICA F40x C/ FLANGES PH 10	PC	2,00	588,20	1.136,40	100%	OK			
4.6.12	M011700021	REF10 F40x DN 200 X 100 30.500 kg	PC	2,00	610,22	1.220,44	100%	OK			
4.6.13	M011701017	TOCO F40x C/ FLANGES PH 10	PC	3,00	257,44	772,32	100%	OK			
4.6.14	1633JORSSE	INPLE DUPLO GALVANIZADO	PC	4,00	2,85	10,80	100%	OK			
4.6.15	16780 Safrin-CE	REGISTRO DE GAVETA C/ ROSCA E VOLANTE BRONZE DN3/4"	PC	2,00	65,15	130,30	100%	OK			
4.6.16	M012502000	VISCOR F40x DN 3/4 4.100 kg	PC	2,00	97,76	195,56	100%	OK			
4.6.17	M012902001	VALVULA DE RETENÇÃO F40x PORTINHOLA DUPLA TIPO WAFER PN 10	PC	2,00	950,35	1.900,70	100%	OK			
4.6.23	M010201013	TUBO DE F40x DUCTIL N9 PORTA E BOLSA C/ JUNTA ELASTICA (JGS), INCLINDO ANEIS DE BORRACHA	M	4,68	178,04	837,91	100%	OK			
4.6.24	M012700000	CRIVO EM CHAPA DE AÇO C/ FLANGES DE F40x DUCTIL PH 10	PC	1,00	162,53	162,53	100%	OK			
4.6.26	M011717000	ARRUELAS P/ JUNTAS C/ FLANGES F40x PH 10	PC	14,00	2,53	35,42	100%	OK			
4.6.27	M011717017	ABF10 P/ DN 200 0,060 kg	PC	15,00	2,53	37,95	100%	OK			
4.6.28	M011717013	ABF10 P/ DN 150 0,060 kg	PC	1,00	2,28	2,28	100%	OK			
4.6.29	M011710000	PARAFUSOS P/ JUNTAS C/ FLANGES F40x PH 10	PC	168,00	5,07	851,76	100%	OK			
4.6.30	M011710017	PRF10 P/ DN 200 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	120,00	5,07	608,40	100%	OK			



CODEVASF 02		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA									
ITEM:		E.E. DA LAVAGEM DOS FILTROS EE-01									
CIDADE:		GUANAMBI, BA									
				Valor do BDI (%) :		12%					
				DATA: ABRIL/2010							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
4.6.31	M011716013	PPF10 P/DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	8,00	5,07	40,56	5,07	40,56	100%	OK	



PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA									
ITEM: RESERV. DE RECIRCULAÇÃO (RAD 200 m3) + EST. ELEV. EE-02									
CIDADE: GUANAMBI, BA									
DATA: ABRIL/2010									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO CMCC (Em R\$)	VERIFICAÇÃO
4.7		RESERV. DE RECIRCULAÇÃO (RAD 200 m3) + EST. ELEV. EE-02			TOTAL R\$		43.419,55		
4.7.1	M011713033	EPFAV10 FcFo DN 500 147.000 kg	PC	1,00	2.804,12	2.804,12	2.804,12	2.804,12	OK
4.7.2	M011713005	EPFAV10 FcFo DN 100 21.000 kg	PC	2,00	212,91	425,82	425,82	425,82	OK
4.7.3	M011703008	CB0FF10 FcFo DN 100 11.000 kg	PC	4,00	94,10	376,40	376,40	376,40	OK
4.7.4	M012700017	CR10 ACO FcFo DN 250 16.000 kg	PC	1,00	252,89	252,89	252,89	252,89	OK
4.7.5	M011713017	EPFAV10 FcFo DN 250 58.000 kg	PC	2,00	679,00	1.358,00	1.358,00	1.358,00	OK
4.7.6	M011707073	TFF10 FcFo DN 250 X 250 80.000 kg	PC	3,00	839,56	2.518,68	2.518,68	2.518,68	OK
4.7.7	M011706029	REF10 FcFo DN 250 X 150 45.000 kg	PC	1,00	561,03	561,03	561,03	561,03	OK
4.7.8	M010701007	TFF10 FcFo DN 150 X 0,50 21.000 kg	PC	1,00	223,71	223,71	223,71	223,71	OK
4.7.9	M012001013	AG1 DN 150 14.200 kg	PC	1,00	136,49	136,49	136,49	136,49	OK
4.7.10	M012001001	TFF10 FcFo DN 200 113.000 kg	PC	1,00	1.182,92	1.182,92	1.182,92	1.182,92	OK
4.7.11	M012201005	RCFV10 FcFo DN 250 152.000 kg	PC	1,00	424,33	424,33	424,33	424,33	OK
4.7.12	M010701005	TFF10 FcFo DN 150 X 1,50 47.000 kg	PC	1,00	1.780,78	1.780,78	1.780,78	1.780,78	OK
4.7.13	M010701003	TFF10 FcFo DN 250 X 0,50 37.200 kg	PC	4,00	342,66	1.370,64	1.370,64	1.370,64	OK
4.7.14	M012001021	AG1 DN 250 26.400 kg	PC	4,00	223,71	894,84	894,84	894,84	OK
4.7.15	M010501187	TFL10 FcFo DN 250 X 1,00 74.400 kg	PC	2,00	820,25	1.640,50	1.640,50	1.640,50	OK
4.7.16	M011703021	CB0FF10 FcFo DN 250 46.000 kg	PC	3,00	461,02	1.383,06	1.383,06	1.383,06	OK
4.7.17	M010501201	TFL10 FcFo DN 250 X 1,50 97.100 kg	PC	1,00	953,41	953,41	953,41	953,41	OK
4.7.18	M011710029	REF10 FcFo DN 250 X 150 39.000 kg	PC	2,00	568,20	1.136,40	1.136,40	1.136,40	OK
4.7.19	M011710017	REF10 FcFo DN 150 X 100 15.000 kg	PC	2,00	235,42	470,84	470,84	470,84	OK
4.7.20		CONJ. MOTOR-BOMBA V=18 lts, AMT=8,50 m	PC	1,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	OK
4.7.21	M011706006	REF10 FcFo DN 100 X 80 5.500 kg	PC	2,00	186,54	373,08	373,08	373,08	OK
4.7.22	M011706021	REF10 FcFo DN 200 X 100 30.500 kg	PC	2,00	610,22	1.220,44	1.220,44	1.220,44	OK
4.7.23	M01301017	VALVULA RED. DE PRESSAO FcFo C/ FL, RN 10 DN 200 125.000 kg	PC	2,00	1.448,97	2.897,94	2.897,94	2.897,94	OK
4.7.24	M010501153	TFL10 FcFo DN 200 X 1,50 72.200 kg	PC	2,00	761,67	1.523,34	1.523,34	1.523,34	OK
4.7.25	M012201001	RCFV10 FcFo DN 200 113.000 kg	PC	2,00	1.182,92	2.365,84	2.365,84	2.365,84	OK
4.7.26	M011703017	CB0FF10 FcFo DN 200 26.000 kg	PC	2,00	266,31	532,62	532,62	532,62	OK
4.7.27	M010501146	TFL10 FcFo DN 200 X 1,00 54.800 kg	PC	1,00	658,60	658,60	658,60	658,60	OK
4.7.28	M011707053	TFF10 FcFo DN 200 X 200 47.000 kg	PC	1,00	842,45	842,45	842,45	842,45	OK
4.7.29	M010501153	TFL10 FcFo DN 200 X 1,50 72.200 kg	PC	1,00	761,67	761,67	761,67	761,67	OK
4.7.30	M010701146	TFF10 FcFo DN 200 X 1,00 44.500 kg	PC	1,00	433,20	433,20	433,20	433,20	OK
4.7.31	M010501013	CB0 JGS FcFo DN 200 34.800 kg	PC	1,00	268,09	268,09	268,09	268,09	OK
4.7.32	M010501013	TCL FcFo DN 200 34.800 kg	M	1,00	218,77	218,77	218,77	218,77	OK
4.7.33	M010101006	TK7 JGS PB FcFo DN 200 31.300 kg	M	1,00	153,56	153,56	153,56	153,56	OK
4.7.34	M010602013	CAS JGS FcFo DN 200 27.300 kg	PC	2,00	213,06	426,12	426,12	426,12	OK
4.7.35	M010602013	CAS JGS FcFo DN 200 27.300 kg	PC	2,00	213,06	426,12	426,12	426,12	OK
4.7.36	M010602009	CAS JGS FcFo DN 150 20.700 kg	PC	4,00	154,46	617,84	617,84	617,84	OK
4.7.37	M010101005	TK7 JGS PB FcFo DN 150 23.300 kg	M	1,00	121,56	121,56	121,56	121,56	OK
4.7.38	M012502001	VSCR FcFo DN 3/4 X 1,00 kg	PC	2,00	97,78	195,56	195,56	195,56	OK
4.7.39	M040010113	NP DP FAMA NPPT CL. 300 DN 3/4 0,132 kg	PC	4,00	18,35	73,40	73,40	73,40	OK
4.7.40	M012201001	REGISTRO DE GAVETA C/ ROSCAS E VOLANTE DN 250 mm	PC	2,00	1.182,92	2.365,84	2.365,84	2.365,84	OK
4.7.41	M011717013	ABF10 PI DN 150 0,080 kg	PC	4,00	1,85	7,40	7,40	7,40	OK
4.7.42	M011717013	ABF10 PI DN 200 0,080 kg	PC	4,00	2,28	9,12	9,12	9,12	OK
4.7.43	M011717017	ABF10 PI DN 250 0,080 kg	PC	6,00	2,53	15,18	15,18	15,18	OK
4.7.44	M011716009	PPF10 PI DN 100 (18 X 60 mm) 0,175 kg	PC	32,00	2,79	89,28	89,28	89,28	OK
4.7.45	M011716013	PPF10 PI DN 150 (20 X 60 mm) 0,338 kg	PC	32,00	5,07	162,24	162,24	162,24	OK
4.7.46	M011716017	PPF10 PI DN 200 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	48,00	5,07	243,36	243,36	243,36	OK

[Handwritten signature]

66

PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA									
ITEM: CASA DE QUÍMICA									
CIDADE: GUANAMBI, BA									
DATA: ABRIL/2010									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	PREÇO (R\$) TOTAL	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	PREÇO (R\$) TOTAL	VERIFICAÇÃO
4.8.62	M021519013	UNIAO PVC-JR DN 1 1/4"	PC	2,00	20,93	41,86	20,93	41,86	OK
4.8.64	M021509013	JOELHO 90° PVC-JR DN 1 1/4"	PC	3,00	7,77	23,31	7,77	23,31	OK
4.8.65	M021519004	TE PVC-JR DN 1 1/4"	PC	1,00	11,38	11,38	11,38	11,38	OK
4.8.66	M021604001	AD PVC-JS C/ FL. E ANEL DE VED. P/ CX. D'ÁGUA DN 20 X 1/2"	PC	2,00	6,66	13,32	6,66	13,32	OK
4.8.71	M021514001	NP PVC-JR DN 1/2"	PC	10,00	0,53	5,30	0,53	5,30	OK
4.8.72	M021519001	UNIAO PVC-JR DN 1/2"	PC	4,00	3,48	13,96	3,48	13,96	OK
4.8.73	M021607001	JOELHO 45° PVC-JR DN 1/2"	PC	7,00	1,57	10,99	1,57	10,99	OK
4.8.74	M021519001	JOELHO TERMINAL ROSCA FÊMEA PEX DN 25 X 1/2"	PC	4,00	5,50	22,00	5,50	22,00	OK
4.8.75	M021519001	MANGUEIRA DE PVC TRANÇADA C/ FIOS DE POLIÉSTER DN 1/2"	M	4,00	4,00	16,00	4,00	16,00	OK
4.8.77	M021519001	TE PVC-JR DN 1/2"	PC	1,00	1,58	1,58	1,58	1,58	OK
4.8.22	M022004001	REG ESFERA PVC-JR DN 1/2"	PC	4,00	14,48	57,92	14,48	57,92	OK
4.8.25	M022003005	REG ESFERA PVC-JS DN 25	PC	2,00	17,58	35,16	17,58	35,16	OK
4.8.29	M022003017	REG ESFERA PVC-JS DN 50	PC	6,00	38,57	231,42	38,57	231,42	OK
4.8.35	M022003005	REG ESFERA PVC-JS DN 25	PC	2,00	17,58	35,16	17,58	35,16	OK
4.8.27	M000100105	APARELHOS, PECAS, REGISTROS CROMADOS E ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÕES PREDIAIS	UN	2,00	29,12	58,24	29,12	58,24	OK
4.8.30	*	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	55,224,00	110,448,00	55,224,00	110,448,00	OK
4.8.36	*	DOADOR DE LEITE DE CAL TIPO CANECA, CAP. 1.000 L, 0,63 L/min, MOTOR 1 CV 220V/380V, 60 Hz, DEGRADOM. OU SIMILAR	UN	1,00	44,935,20	44,935,20	44,935,20	44,935,20	OK
4.8.37	*	MISTURADOR DE CAL HIDRATADA (TEXTURIZ), CAP. 2.000 L, MOTOR 1 CV 220V/380V, 60 Hz, SIGMA MOD. ECOM-02, OU SIMILAR	UN	2,00	109,76	219,52	109,76	219,52	OK
4.8.40	*	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ROSCA, EM AÇO INOX, DN 2 1/2" x 8.500 KG	PC	1,00	85,00	85,00	85,00	85,00	OK
4.8.45	*	CAIXA DE SAÍDA DO MATERIAL DO EXTINTOR, EM PVC CONJ. MOTOR-SOMBA P/ APLIC. DE CAL. C/ ROTOR ABERTO, P/ RECALQUE DE SUSPENSÃO DE CAL HIDRATADA, C/ MOTOR ELÉTRICO 2 CV, VAZÃO DE 1,00 m³/h E A.L.T. MANÔMETRO DE 20 m.c.a.	UN	4,00	4,958,23	19,832,92	4,958,23	19,832,92	OK
4.8.58	*	TANQUE DE FIBRA DE FUNDO CÔNICO, SEM TAMPA, A.L.T. MÁX. DE 4,00 M E DIAM. DE 1,40 M, TELA COCHO DE FIBRA DE VIDRO PERFURADO, C/ ENCAIXE OU SOLDADO NO RESERVATÓRIO, C/ 2 SAÍDAS DE 80 mm FLANGEADAS P/ REGISTRO E CONEXÕES	UN	6,00	7,001,70	42,010,20	7,001,70	42,010,20	OK
4.8.59	*	CONJ. MOTOR-SOMBA P/ APLIC. DE SULEFATO DE BARRILHA, BOMBA C/ INVERSOR F0081-PYTESZ 220V	UN	2,00	4,544,27	9,088,54	4,544,27	9,088,54	OK
4.8.60	*	MOTO REDUTOR NETZSCH MOD. NS 17, N=2289PM, I=7,46 C/ MOTOR ELÉTRICO 1 CV, 4 POLOS, 220V 380V 440V 760V, 60 Hz, TRIP, I.P=58, ISOLAMENTO CLASSE "F", OU SIMILAR	UN	2,00	158,42	312,84	158,42	312,84	OK
4.8.61	11971, Sumpf	TANQUE DE FIBRA, CAPACIDADE DE 500 L	UN	2,00	2,893,80	5,787,60	2,893,80	5,787,60	OK
4.8.62	*	BOMBA DOSADORA SIMPLEX, VAZÃO ATÉ 50 m³/h E PRESSÃO DE SERVIÇO DE 20 m.c.a.	UN	6,00	1,374,58	8,247,36	1,374,58	8,247,36	OK
4.8.63	*	MISTURADOR LENTO DE BUNO VERTICAL, MOD. SO-09-08, DEGRADOM. OU SIMILAR, MOTOR 2 CV, REDUTOR DE VELOCIDADE 222 RPM, 2 HELICES Ø 250 mm, COMPR. EXTO = 1,60 m.	UN	1,00	129,80	129,80	129,80	129,80	OK
4.8.64	M040100000	CONEXÕES DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO CLASSE DE PRESSÃO ATÉ 26 kgf/cm² (BSP) E ACESSÓRIOS	PC	1,00	129,80	129,80	129,80	129,80	OK
4.8.65	M040100000	CURVA M/F FOMAS BSP DN 2 1/2 2.200 kg	PC	1,00	129,80	129,80	129,80	129,80	OK
4.8.66	M021600008	TUBOS DE PVC C/ JUNTA ROSCÁVEL (BR)	M	12,00	13,44	161,28	13,44	161,28	OK
4.8.67	M021000017	T PVC-JR DN 2"	M	80,00	8,92	713,60	8,92	713,60	OK
4.8.68	M021000013	T PVC-JR DN 1 1/2"	M	12,00	7,41	88,92	7,41	88,92	OK
4.8.69	M021000001	T PVC-JR DN 1"	M	12,00	2,30	27,60	2,30	27,60	OK
4.8.51	M040100001	PECAS E CONEXÕES DE FERRO MALEAVEL 1,135 kg	PC	8,00	51,89	415,12	51,89	415,12	OK

Handwritten signature and initials.


 Mark

CODEVAST		PLANILHA DE MATERIAIS		Valor do BDI (%)		PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		VERIFICAÇÃO	
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		ITEM: CASA DE CLORÇÃO GRANDE PORTE (01 UN)		12%		TOTAL		UNITÁRIO		TOTAL	
CIDADE: GUANAMBI, BA		DATA: ABRIL/2010									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
4.9.22	0008287 SINAPR	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1 1/2", 0.888 kg		PC	2,00	15,08	30,16	15,08	30,16	100%	OK
4.9.24	0001787 SINAPR	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO		PC	1,00	33,77	33,77	33,77	33,77	100%	OK
4.9.26	M021000017	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 1 1/2"		PC	1,00	33,77	33,77	33,77	33,77	100%	OK
4.9.31	M021000017	TUBOS DE PVC C/ JUNTA ROSCAVEL (MR)		M	0,35	8,92	3,12	8,92	3,12	100%	OK
4.9.34	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,38	8,92	3,38	8,92	3,38	100%	OK
4.9.35	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,70	8,92	6,24	8,92	6,24	100%	OK
4.9.36	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,42	8,92	3,75	8,92	3,75	100%	OK
4.9.37	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,40	8,92	3,57	8,92	3,57	100%	OK
4.9.38	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,82	8,92	7,31	8,92	7,31	100%	OK
4.9.39	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	1,00	8,92	8,92	8,92	8,92	100%	OK
4.9.40	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,23	8,92	2,05	8,92	2,05	100%	OK
4.9.41	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,80	8,92	7,14	8,92	7,14	100%	OK
4.9.42	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,70	8,92	6,24	8,92	6,24	100%	OK
4.9.43	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,38	8,92	3,38	8,92	3,38	100%	OK
4.9.44	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,82	8,92	7,31	8,92	7,31	100%	OK
4.9.45	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	1,00	8,92	8,92	8,92	8,92	100%	OK
4.9.46	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,23	8,92	2,05	8,92	2,05	100%	OK
4.9.47	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,80	8,92	7,14	8,92	7,14	100%	OK
4.9.48	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,70	8,92	6,24	8,92	6,24	100%	OK
4.9.49	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,38	8,92	3,38	8,92	3,38	100%	OK
4.9.50	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,82	8,92	7,31	8,92	7,31	100%	OK
4.9.51	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	1,00	8,92	8,92	8,92	8,92	100%	OK
4.9.52	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,23	8,92	2,05	8,92	2,05	100%	OK
4.9.53	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,80	8,92	7,14	8,92	7,14	100%	OK
4.9.54	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,70	8,92	6,24	8,92	6,24	100%	OK
4.9.55	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,38	8,92	3,38	8,92	3,38	100%	OK
4.9.56	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,82	8,92	7,31	8,92	7,31	100%	OK
4.9.57	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	1,00	8,92	8,92	8,92	8,92	100%	OK
4.9.58	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,23	8,92	2,05	8,92	2,05	100%	OK
4.9.59	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,80	8,92	7,14	8,92	7,14	100%	OK
4.9.60	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,70	8,92	6,24	8,92	6,24	100%	OK
4.9.61	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,38	8,92	3,38	8,92	3,38	100%	OK
4.9.62	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,82	8,92	7,31	8,92	7,31	100%	OK
4.9.63	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	1,00	8,92	8,92	8,92	8,92	100%	OK
4.9.64	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,23	8,92	2,05	8,92	2,05	100%	OK
4.9.65	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,80	8,92	7,14	8,92	7,14	100%	OK
4.9.66	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,70	8,92	6,24	8,92	6,24	100%	OK
4.9.67	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,38	8,92	3,38	8,92	3,38	100%	OK
4.9.68	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,82	8,92	7,31	8,92	7,31	100%	OK
4.9.69	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	1,00	8,92	8,92	8,92	8,92	100%	OK
4.9.70	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,23	8,92	2,05	8,92	2,05	100%	OK
4.9.71	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,80	8,92	7,14	8,92	7,14	100%	OK
4.9.72	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,70	8,92	6,24	8,92	6,24	100%	OK
4.9.73	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,38	8,92	3,38	8,92	3,38	100%	OK
4.9.74	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,82	8,92	7,31	8,92	7,31	100%	OK
4.9.75	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	1,00	8,92	8,92	8,92	8,92	100%	OK
4.9.76	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,23	8,92	2,05	8,92	2,05	100%	OK
4.9.77	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,80	8,92	7,14	8,92	7,14	100%	OK
4.9.78	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,70	8,92	6,24	8,92	6,24	100%	OK
4.9.79	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,38	8,92	3,38	8,92	3,38	100%	OK
4.9.80	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,82	8,92	7,31	8,92	7,31	100%	OK
4.9.81	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	1,00	8,92	8,92	8,92	8,92	100%	OK
4.9.82	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,23	8,92	2,05	8,92	2,05	100%	OK
4.9.83	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,80	8,92	7,14	8,92	7,14	100%	OK
4.9.84	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,70	8,92	6,24	8,92	6,24	100%	OK
4.9.85	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,38	8,92	3,38	8,92	3,38	100%	OK
4.9.86	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,82	8,92	7,31	8,92	7,31	100%	OK
4.9.87	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	1,00	8,92	8,92	8,92	8,92	100%	OK
4.9.88	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,23	8,92	2,05	8,92	2,05	100%	OK
4.9.89	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,80	8,92	7,14	8,92	7,14	100%	OK
4.9.90	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,70	8,92	6,24	8,92	6,24	100%	OK
4.9.91	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,38	8,92	3,38	8,92	3,38	100%	OK
4.9.92	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,82	8,92	7,31	8,92	7,31	100%	OK
4.9.93	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	1,00	8,92	8,92	8,92	8,92	100%	OK
4.9.94	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,23	8,92	2,05	8,92	2,05	100%	OK
4.9.95	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,80	8,92	7,14	8,92	7,14	100%	OK
4.9.96	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,70	8,92	6,24	8,92	6,24	100%	OK
4.9.97	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,38	8,92	3,38	8,92	3,38	100%	OK
4.9.98	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,82	8,92	7,31	8,92	7,31	100%	OK
4.9.99	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	1,00	8,92	8,92	8,92	8,92	100%	OK
4.9.100	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2"		M	0,23	8,92	2,05	8,92	2,05	100%	OK

[Handwritten signature and initials]

[Handwritten signature]

PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA									
ITEM: CASA DE CLORAÇÃO GRANDE PORTE (01 UN)									
CIDADE: GUANAMBI, BA									
DATA: ABRIL/2010									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL
4.9.55		Filtro combinado ABEKO Cl. P3 p/ máscara facial contra gás de cloro	PC	2,00	90,00	180,00	90,00	180,00	100%
4.9.56		Capuz de proteção respiratória p/ equipamento de proteção respiratória de ar mandado	PC	1,00	873,33	873,33	873,33	873,33	100%
4.9.57		Manguera p/ máscara contra gás de cloro	M	10,00	20,00	200,00	20,00	200,00	100%
4.9.58		Cinto c/ registro de ar e enquete rápido p/ equipamento de proteção respiratória de ar mandado	PC	1,00	470,00	470,00	470,00	470,00	100%
4.9.59		Manguera atóxica em PVC p/ equipamento de proteção respiratória de ar mandado (com 20,0 m de comprimento)	PC	1,00	580,00	580,00	580,00	580,00	100%
4.9.60		JUNÇÃO DA VÁLVULA DO CILINDRO C/ O BARRILETE	PC	6,00	152,42	914,52	152,42	914,52	100%
		Brigadeira YOK da PARVA, ou similar							

[Handwritten signature]

CODVASF		PLANILHA DE MATERIAIS				Valor do BDI (%)		PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		VERIFICAÇÃO	
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		CASA DE CLORAÇÃO DE MÉDIO E PEQUENO PORTE (13 UN)				12%		TOTAL		TOTAL		% ORIGINAL	
ITEM: CASA DE CLORAÇÃO DE MÉDIO E PEQUENO PORTE (13 UN)													
CIDADE: GUANAMBI, BA													
DATA: ABRIL/2010													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	QUANT.	UNID.	PREÇO (R\$)	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
4.10		CASA DE CLORAÇÃO DE MÉDIO E PEQUENO PORTE (13 UN)			TOTAL R\$	146.551,19		146.551,19		146.551,19			
		CASA DE CLORAÇÃO DE MÉDIO PORTE (06 UN.)			TOTAL R\$	97.489,59		97.489,59		97.489,59			
	M021500009	JOELHO 90o PVC-JR											
4.10.01	M021500017	JOELHO 90o PVC-JR DN 1 1/2	86,00	PC	8,32	546,12	8,32	549,12		549,12	100%	OK	
4.10.17	M021500021	JOELHO 90o PVC-JR DN 2	24,00	PC	17,88	431,32	17,88	424,32		424,32	100%	OK	
	M021500040	TUBO DE PVC CI JUNTA ROSCÁVEL (JR)											
4.10.02	M021000017	T PVC-JR DN 1 1/2	4,44	M	8,92	39,60	8,92	39,60		39,60	100%	OK	
4.10.04	M021000017	T PVC-JR DN 1 1/2	6,48	M	8,92	57,80	8,92	57,80		57,80	100%	OK	
4.10.06	M021000017	T PVC-JR DN 1 1/2	2,40	M	8,92	21,41	8,92	21,41		21,41	100%	OK	
4.10.07	M021000017	T PVC-JR DN 1 1/2	5,10	M	8,92	45,46	8,92	45,46		45,46	100%	OK	
4.10.08	M021000017	T PVC-JR DN 1 1/2	1,92	M	8,92	17,13	8,92	17,13		17,13	100%	OK	
4.10.09	M021000017	T PVC-JR DN 1 1/2	9,80	M	8,92	86,63	8,92	85,63		85,63	100%	OK	
4.10.10	M021000017	T PVC-JR DN 1 1/2	3,80	M	8,92	32,11	8,92	32,11		32,11	100%	OK	
4.10.11	M021000017	T PVC-JR DN 1 1/2	1,20	M	8,92	10,70	8,92	10,70		10,70	100%	OK	
4.10.12	M021000017	T PVC-JR DN 1 1/2	186,00	M	8,92	1.498,56	8,92	1.488,56		1.488,56	100%	OK	
4.10.18	M021000021	T PVC-JR DN 2	1,20	M	13,44	16,13	13,44	16,13		16,13	100%	OK	
4.10.19	M021000031	T PVC-JR DN 2	466,00	M	13,44	6.531,84	13,44	6.531,84		6.531,84	100%	OK	
4.10.20	M021000021	T PVC-JR DN 2	276,00	M	13,44	3.709,44	13,44	3.709,44		3.709,44	100%	OK	
	M021510009	TE PVC-JR											
4.10.23	M021510005	TE PVC-JR DN 1 1/2	12,00	PC	12,20	146,40	12,20	146,40		146,40	100%	OK	
	194TORSE	REGISTRO DE GAVETA											
4.10.05	194TORSE	Registro gaveta bruto, ci volante, d = 40mm (1 1/2)	12,00	PC	43,10	517,20	43,10	517,20		517,20	100%	OK	
4.10.38	195TORSE	Registro gaveta bruto, ci volante, d = 50mm (2")	12,00	PC	71,06	859,92	71,06	859,92		859,92	100%	OK	
		LAVA DE PVC ROSCÁVEL											
4.10.13	00003878 Snelpi	LAVA PVC CI ROSCA P/ ÁGUA FRIA PREDAL 1 1/2	24,00	PC	3,84	92,16	3,84	92,16		92,16	100%	OK	
4.10.19	00003879 Snelpi	LAVA PVC CI ROSCA P/ ÁGUA FRIA PREDAL 2"	30,00	PC	7,82	234,60	7,82	234,60		234,60	100%	OK	
4.10.14	00000265 Snelpi	ADAPTADOR PVC PORTA E ROSCA	6,00	PC	15,79	94,74	15,79	94,74		94,74	100%	OK	
4.10.15	00000643 Snelpi	ADAPTADOR PVC PARA PONTA ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	6,00	PC	42,82	257,52	42,82	257,52		257,52	100%	OK	
4.10.21		CONJUNTO MOTOR BOMBA											
		CONJUNTO MOTOR BOMBA NR4032-20	6,00	UN	4.860,00	27.860,00	4.860,00	27.860,00		27.860,00	100%	OK	
4.10.22	00012424 Snelpi	UNÃO FERRO GALV CI ASSENTO CÔNICO BRONZE	18,00	PC	53,80	944,80	53,80	964,80		964,80	100%	OK	
		UNÃO FERRO GALV CI ASSENTO CÔNICO BRONZE 1 1/2"											
		WPLE DUPLO FALSA CI ROSCA BIP											
4.10.23	0004209 Snelpi	NP DP Falsa BSP DN 1 1/2 0,287 kg	76,00	PC	5,84	459,92	5,84	439,92		439,92	100%	OK	
4.10.35	00004181 Snelpi	NP DP Falsa BSP DN 2" 0,494 kg	24,00	PC	12,21	293,04	12,21	283,04		283,04	100%	OK	
4.10.24	W799 Snelpi	COTOVELO AÇO ASTM A-128 ROSCÁVEL	12,00	PC	9,86	118,32	9,86	118,32		118,32	100%	OK	
		COTOVELO AÇO ASTM A-128 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")											
4.10.25	02200TORSE	Tubo de condução de ferro galvanizado leve ci costura ci rosca BSP Ø = 48,3mm (1 1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 1281	18,00	M	25,36	456,48	25,36	456,48		456,48	100%	OK	
4.10.33	02200TORSE	Tubo de condução de ferro galvanizado leve ci costura ci rosca BSP Ø = 48,3mm (1 1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 1281	3,06	M	25,36	100,43	25,36	100,43		100,43	100%	OK	
4.10.37	02213TORSE	Tubo de condução de ferro galvanizado leve ci costura ci rosca BSP Ø = 50,8mm (2") e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 1281	3,00	M	31,86	95,64	31,86	95,64		95,64	100%	OK	
4.10.40	02313TORSE	Tubo de condução de ferro galvanizado leve ci costura ci rosca BSP Ø = 50,8mm (2") e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 1281	8,30	M	31,86	260,84	31,86	200,84		200,84	100%	OK	
		TE DE FERRO GALVANIZADO CI ROSCA											
4.10.26	00005207 SNAVR	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1 1/2", 0,668 kg	12,00	PC	15,08	180,96	15,08	180,96		180,96	100%	OK	
4.10.41	00005208 SNAVR	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2", 0,924 kg	12,00	PC	27,37	328,44	27,37	328,44		328,44	100%	OK	
4.10.27	01633TORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO, CI VOLANTE											
		REGISTRO GAVETA BRUTO, CI VOLANTE Ø = 40mm (1 1/2")	18,00	PC	43,10	775,80	43,10	775,80		775,80	100%	OK	
		VALVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE - EXTREMIDADE CI ROSCA											

CODEVASF		F- LANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA											
ITEM: CASA DE CLORÇÃO DE MÉDIO E PEQUENO PORTE (13 UN)											
CIDADE: GUANAMBI, BA											
DATA: ABRIL/2010											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	Valor do BDI (%) :	PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.10.28	00010418 Sinepi	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA	PC	12,00	12%	106,87	1.280,04	106,87	1.280,04	100%	OK
4.10.29	00000788 Sinepi	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO C/ ROSCA	PC	8,00		9,68	58,08	9,68	58,08	100%	OK
4.10.30	00003206 Sinepi	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA	PC	6,00		20,09	120,54	20,09	120,54	100%	OK
4.10.31	00010447 Sinepi	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO	PC	6,00		703,68	4.221,96	703,68	4.221,96	100%	OK
4.10.32	00001797 Sinepi	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 1 1/2"	PC	6,00		33,77	202,62	33,77	202,62	100%	OK
4.10.34	00003626 Sinepi	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1 1/2"	PC	12,00		14,88	175,92	14,88	175,92	100%	OK
4.10.36	00012428 Sinepi	UNIAO FERRO GALV C/ ASSENTO CÔNICO BRONZE	PC	12,00		74,68	895,92	74,68	895,92	100%	OK
4.10.38	00012428 Sinepi	COTOVELO GALVANIZADO C/ ROSCAS	PC	12,00		58,87	353,22	58,87	353,22	100%	OK
4.10.39		COTOVELO GALVANIZADO 90 G C/ ROSCAS 2"	PC	6,00		58,87	353,22	58,87	353,22	100%	OK
4.10.42		MANÔMETRO									
4.10.42		MANÔMETRO PARA CLORO GÁS, C/ ESCALA DE 0 A 300PSIG, MOSTRADOR DE 4" CONEXÃO TRASEIRA C/ ROSCA DE 1/4" NPT, C/ CORPO SUPERIOR DE AÇO INOX AISI 316, CORPO INFERIOR E/ DIAPHRAGMA DE TEFLON C/ DISPOSITIVO DE ALARME PARA PRESSÃO ZERO	UN	6,00		1.165,00	6.990,00	1.165,00	6.990,00	100%	OK
4.10.43		TUBO EM AÇO CARBONO									
4.10.43		TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A-53, S/ COSTURA DN34" e=10 CLASSE PRESSÃO 3000 PSIG, ROSCA NPT	M	30,00		8,89	260,70	8,89	260,70	100%	OK
4.10.44		CURVA DE 90° EM AÇO CARBONO									
4.10.44		CURVA DE 90° EM AÇO CARBONO ASTM A-53, S/ COSTURA DN34" e=10 CLASSE PRESSÃO 3000 PSIG, ROSCA NPT	PC	24,00		19,75	474,00	19,75	474,00	100%	OK
4.10.45		TE EM AÇO CARBONO									
4.10.45		TE EM AÇO CARBONO ASTM A-53, S/ COSTURA DN 34" e=10 CLASSE PRESSÃO 3000 PSIG, ROSCA NPT	PC	18,00		27,85	497,70	27,85	497,70	100%	OK
4.10.46		SISTEMA DE AQUECIMENTO									
4.10.46		REGISTRO GLOBO									
4.10.46		SISTEMA DE AQUECIMENTO ELÉTRICO C/ RESISTENCIA	PC	6,00		662,00	4.092,00	662,00	4.092,00	100%	OK
4.10.47		REGISTRO GLOBO PARA BLOQUEIO DE CLORO GÁS DN 3/4" C/ CORPO EM AÇO CARBONO INTERNOS REVESTIDOS DE TEFLON, TIPO ESFERA E, AÇO INOX AISI 316, CONEXÕES C/ ROSCA NPT	PC	12,00		85,90	1.029,60	85,90	1.029,60	100%	OK
4.10.48		FILTRO PARA GLOBO									
4.10.48		FILTRO PARA GLOBO GÁS, TIPO "Y" CORPO E TELA FILTRANTE EM AÇO INOX AISI 316, C/ EXTREMIDADE C/ ROSCA NPT, DN 3/4"	UN	6,00		385,00	2.310,00	385,00	2.310,00	100%	OK
4.10.49		CAP AÇO CARBONO									
4.10.49		CAP AÇO CARBONO ASTM A-53, S/ COSTURA DN 3/4" e=10 CLASSE PRESSÃO 3000 PSIG, ROSCA NPT	UN	6,00		72,00	432,00	72,00	432,00	100%	OK
4.10.50	M110800001	CILINDROS DE GÁS CLORO									
4.10.50		CILINDROS DE GÁS CLORO C/ CAP = 80 kg DE CLORO	UN	36,00		753,30	27.118,80	753,30	27.118,80	100%	OK
		CASA DE CLORÇÃO DE PEQUENO PORTE (07 UN.)				TOTAL R\$	49.061,60	TOTAL R\$	49.061,60		
		JULIÃO, CERAÍMA, PAJEU DO VENTO, MORRINHOS, PILÕES, PINDAL E GUIRAPÁ (7 un)									
		BOMBAS DOSADORAS									
4.10.51	M110701005	BOMBA DOSADORA TIPO DIAFRAGMA SIMPLEX, P/Q = 10 l/h, PRESSÃO MÁXIMA = 4 kgf/cm², INCL. VALVULAS (PVC) DE PE DE SUCCÃO, DE RECALQUE E DE RETENÇÃO, MANGUEIRA, MEMBRANA E CHUMADORES	PC	14,00		3.347,06	46.871,72	3.347,06	46.871,72	100%	OK
4.10.52	M006200005	RESERVATÓRIOS									
4.10.52		TANQUE EM FIBRA DE VIDRO ABERTO C/ FUNDO PLANO, CAPACIDADE DE 500 l	PC	14,00		156,42	2.189,88	156,42	2.189,88	100%	OK

Handwritten signature and initials.

CODEVASF		PLANILHA DE MATERIAIS																			
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA												Valor do BDI (%):		12%							
ITEM: RESERVATÓRIO DE LAMINAÇÃO																					
CIDADE: GUANAMBI, BA																					
DATA: ABRIL/2010																					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS				UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO								
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL										
5.1		RESERVATÓRIO DE LAMINAÇÃO				:		24.742,83		24.742,83			:								
	M011713000	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ASA DE VEDACAO FcFo PN 10				PC	1,00	782,45	782,45	782,45	782,45	100%	OK								
5.1.1	M011713021	EPFV10 FcFo DN 300 75.000 kg				PC	2,00	584,08	1.168,16	584,08	1.168,16	100%	OK								
5.1.2	M011713013	EPFV10 FcFo DN 200 48.000 kg				PC	2,00	584,08	1.168,16	584,08	1.168,16	100%	OK								
	SEINFRA	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE				PC	1,00	1.349,57	1.349,57	1.349,57	1.349,57	100%	OK								
5.1.3	IS094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN200 PN10				PC	1,00	1.349,57	1.349,57	1.349,57	1.349,57	100%	OK								
	M016500000	TUBOS DE FcFo DUCTIL C/ 02 FLANGES (ITL)				PC	1,00	658,89	658,89	658,89	658,89	100%	OK								
5.1.4	M010501149	ITL10 FcFo DN 200 X 1.00 54.800 kg				PC	1,00	658,89	658,89	658,89	658,89	100%	OK								
	M012303000	VALVULA BORBOLETA FcFo C/ FLANGES PN 10 - ISO - CORPO CURTO				PC	1,00	6.338,35	6.338,35	6.338,35	6.338,35	100%	OK								
5.1.5	M012303001	VB ISO FV PN 10 FcFo DN 200 82.000 kg				PC	1,00	6.338,35	6.338,35	6.338,35	6.338,35	100%	OK								
	M012303000	VALVULA BORBOLETA FcFo C/ FLANGES PN 10 - ANWA - CORPO CURTO				PC	1,00	6.338,35	6.338,35	6.338,35	6.338,35	100%	OK								
5.1.6	M012301001	VB AN FV PN 10 FcFo DN 200 71.000 kg				PC	1,00	6.338,35	6.338,35	6.338,35	6.338,35	100%	OK								
	M010700000	TUBOS DE FcFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA LISA (TPP)				PC	1,00	268,09	268,09	268,09	268,09	100%	OK								
5.1.7	M010701145	TPP10 FcFo DN 200 X 0.50 27.400 kg				PC	1,00	268,09	268,09	268,09	268,09	100%	OK								
	M012001000	JUNTA OUBALTE E TIRANTES				PC	1,00	168,89	168,89	168,89	168,89	100%	OK								
5.1.8	M012001017	JCI DN 200 17.500 kg				PC	1,00	168,89	168,89	168,89	168,89	100%	OK								
	M020300000	TUBOS DE PVC RIGIDO DEFcFo PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELASTICA INTEGRADA (JE)				M	71,58	84,53	6.050,86	84,53	6.050,86	100%	OK								
5.1.9	M020300009	T PVC DEFcFo PS JE DN 200				PC	2,00	268,09	536,18	268,09	536,18	100%	OK								
5.1.10	M010901000	CURVA 90° C/ BOLSAAS JGS FcFo				PC	2,00	268,09	536,18	268,09	536,18	100%	OK								
	M010901013	C90 JGS FcFo DN 200 36.200 kg				PC	2,00	268,09	536,18	268,09	536,18	100%	OK								
5.1.11	M010902000	CURVA 45° C/ BOLSAAS JGS FcFo				PC	2,00	268,09	536,18	268,09	536,18	100%	OK								
	M010902013	C45 JGS FcFo DN 200 27.300 kg				PC	2,00	268,09	536,18	268,09	536,18	100%	OK								
5.1.12	M010905000	TE C/ BOLSAAS JGS FcFo				PC	1,00	443,87	443,87	443,87	443,87	100%	OK								
	M010905029	T JGS FcFo DN 200 X 100 36.700 kg				PC	1,00	443,87	443,87	443,87	443,87	100%	OK								
5.1.13	M011717000	ARRUELAS P/ JUNTAS C/ FLANGES FcFo PN 10				PC	5,00	2,53	12,65	2,53	12,65	100%	OK								
	M011717017	ABF10 P/DN 200 0.000 kg				PC	5,00	2,53	12,65	2,53	12,65	100%	OK								
5.1.14	M011718000	PARAFUSOS P/ JUNTAS C/ FLANGES FcFo PN 10				PC	40,00	5,07	202,80	5,07	202,80	100%	OK								
	M011718017	PPF10 P/DN 200 (20 X 90 mm) 0.338 kg				PC	40,00	5,07	202,80	5,07	202,80	100%	OK								

88 1

2

CODEVASE		PLANILHA DE MATERIAIS				Valor do BD(%)							
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA						12%							
ITEM: CASA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA E TANQUE DE HOMOGENEIZAÇÃO													
CIDADE: GUANAMBI, BA													
DATA: ABRIL/2010													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
5.3		CASA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA E TANQUE DE HOMOGENEIZAÇÃO TOTAL R\$			108.461,73						108.461,73		
5.3.1	M010605000	TE C/ BOLLAS JOIA FcFo	PC	1,00	127,84								OK
	M010605001	T. JOE FcFo DN 80 X 10 13,000 kg			127,84						127,84		100%
5.3.2	M010700000	TUBOS DE FcFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA LISA (TPP)	PC	1,00	411,90								OK
	M010701013	TPP10 FcFo DN 80 X 2,00 31,800 kg			411,90						411,90		100%
	M011700000	CURVA 90° FcFo C/ FLANGES PN 10	PC	2,00	92,32						184,64		100%
5.3.3	M011703005	C30T10 FcFo DN 80 9,900 kg	PC	2,00	92,32								OK
	M011000000	TUBOS DE FcFo DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)	PC	1,00	411,90								OK
5.3.4	M010501005	TFL10 FcFo DN 80 X 1,00 21,000 kg	PC	1,00	411,90						411,90		100%
	M021020000	ADAPTADOR PVC JS C/ FLANGES LUBRES PI CAIXA D'AGUA	PC	1,00	120,20								OK
5.3.5	M021020021	AD PVC JS C/ FL. LIV. PI CX. D'AGUA DN 75 X 2 1/2	PC	1,00	120,20						120,20		100%
	M012201000	REGISTRO DE GAVETA CHATO FcFo C/ FLANGES PN 10	PC	5,00	20.662,20						103.311,00		100%
5.3.6	M012201077	RGCF10 FcFo DN 800 894,000 kg	PC	5,00	20.662,20								OK
	M021610008	TE DE REDUÇÃO PVC BSB JS	PC	2,00	20,47						40,94		100%
5.3.7	M021610020	TE RD PVC BSB JS DN 75 X 50	PC	2,00	20,47								OK
	M021610000	TE SOLDAVEL PVC	PC	3,00	29,47						88,41		100%
5.3.8	11877 Santa-CE	TE SOLDAVEL PVC DN75	PC	1,00	0,58						0,58		100%
5.3.9	11872 Santa-CE	TE SOLDAVEL PVC DN25	PC	1,00	0,58								OK
	M021613000	JOELHO 90° PVC JS	PC	8,00	45,39						363,12		100%
5.3.10	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.11	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.12	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.13	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.14	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.15	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.16	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.17	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.18	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.19	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.20	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.21	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.22	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.23	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.24	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.25	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.26	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.27	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.28	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.29	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.30	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.31	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.32	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.33	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.34	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.35	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.36	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.37	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.38	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.39	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.40	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.41	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.42	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.43	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.44	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.45	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.46	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.47	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.48	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.49	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.50	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.51	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.52	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.53	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.54	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.55	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.56	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.57	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.58	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.59	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.60	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.61	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.62	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.63	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.64	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.65	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.66	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.67	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.68	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.69	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.70	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.71	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.72	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.73	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.74	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.75	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.76	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.77	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.78	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.79	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.80	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.81	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.82	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.83	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.84	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.85	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.86	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.87	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.88	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.89	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.90	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.91	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.92	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.93	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.94	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.95	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.96	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		100%
5.3.97	M021613005	JOELHO 90° PVC JS DN 75	PC	2,00	0,41						0,82		



Q. 1

CODVASF		PLANILHA DE MATERIAIS			Valor do BDI (%)		PREÇO (R\$)		PREÇO GM&C (Em R\$)		VERIFICAÇÃO	
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA												
ITEM: ESTATION ELEVATÓRIA DE LÍQUIDO SOBRENADANTE EE-03												
CIDADE: GUANAMBI, BA												
DATA: ABRIL/2010												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	TOTAL R\$	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL		
5.5		ESTATION ELEVATÓRIA DE LÍQUIDO SOBRENADANTE EE-03					14.935,87		14.935,87			
5.5.1	M040000009	TUBO C/ ROSCA BSP FERRO GALVANIZADO	M	3,71	133,08		493,79	133,08	493,79	100%	OK	
5.5.6	M040000001	TUBO COM ROSCA BSP DN4"	M	2,00	85,89		171,78	85,89	171,78	100%	OK	
5.5.8	M040000001	TUBO COM ROSCA BSP DN4"	M	1,00	85,89		85,89	85,89	85,89	100%	OK	
5.5.11	M040000001	TUBO COM ROSCA BSP DN4"	M	10,40	85,89		893,26	85,89	893,26	100%	OK	
5.5.31	M040000001	TUBO COM ROSCA BSP DN4"	M	5,00	133,08		665,40	133,08	665,40	100%	OK	
5.5.2	M020300009	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 6"6" MPA PONTA E BOLA C/ JUNTA ELÁSTICA (L=)	M	85,00	49,87		4.221,95	49,87	4.221,95	100%	OK	
5.5.3	M020500005	TPVC DESPÓS. MPA PR JE DN 150	PC	2,00	89,59		179,18	89,59	179,18	100%	OK	
5.5.4	M012001017	ADAPTADOR PVC PONTA E ROSCA PRA DN4"	PC	1,00	147,39		147,39	147,39	147,39	100%	OK	
5.5.5	M040100041	COTOVELO FOMA C/ ROSCA BSP	PC	3,00	73,74		221,22	73,74	221,22	100%	OK	
5.5.32	M040100048	COTOVELO FOMA BSP DN 4" 3.232 kg	PC	4,00	288,47		1.153,88	288,47	1.153,88	100%	OK	
5.5.7	M040110041	TE FOMA BSP DN 4" 4.002 kg	PC	1,00	109,86		109,86	109,86	109,86	100%	OK	
5.5.25	M040110048	TE FOMA BSP DN 6" 10.778 kg	PC	2,00	300,17		600,34	300,17	600,34	100%	OK	
5.5.9	M040122041	NP DP FOMA BSP DN 4" 1.828 kg	PC	4,00	41,07		164,28	41,07	164,28	100%	OK	
5.5.14	M040122037	NP DP FOMA BSP DN 3" 1.085 kg	PC	2,00	25,83		51,66	25,83	51,66	100%	OK	
5.5.18	M040122026	NP DP FOMA BSP DN 2" 0.494 kg	PC	3,00	12,21		36,63	12,21	36,63	100%	OK	
5.5.16	M040122041	NP DP FOMA BSP DN 4" 1.828 kg	PC	2,00	41,07		82,14	41,07	82,14	100%	OK	
5.5.21	M040122048	NP DP FOMA BSP DN 6" 4.405 kg	PC	10,00	98,97		989,70	98,97	989,70	100%	OK	
5.5.28	M040122013	NP DP FOMA BSP DN 3/4" 0.103 kg	PC	2,00	2,22		4,44	2,22	4,44	100%	OK	
5.5.10	11786 Santeira-CE	VALVULA GAVETA HASTE NÃO ASCENDENTE ROSCA BSP DN4"	PC	2,00	413,10		826,20	413,10	826,20	100%	OK	
5.5.24	11804 Santeira-CE	VALVULA GAVETA HASTE NÃO ASCENDENTE ROSCA BSP DN4"	PC	2,00	527,90		1.055,80	527,90	1.055,80	100%	OK	
5.5.28	11786 Santeira-CE	VALVULA GAVETA HASTE NÃO ASCENDENTE ROSCA BSP DN3/4"	PC	1,00	19,21		19,21	19,21	19,21	100%	OK	
5.5.12	M040127040	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FOMA C/ ROSCA BSP	PC	2,00	207,20		414,40	207,20	414,40	100%	OK	
5.5.22	2298 ORBE	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FOMA BSP DN 4" 4.365 kg	PC	2,00	281,10		562,20	281,10	562,20	100%	OK	
5.5.13	3634 Simepi	LUNA DE REDUÇÃO FERRO GALLY C/ ROSCA 4"X3"	PC	2,00	60,44		120,88	60,44	120,88	100%	OK	
5.5.17	3633 Simepi	LUNA DE REDUÇÃO FERRO GALLY C/ ROSCA 4"X2"	PC	2,00	59,42		118,84	59,42	118,84	100%	OK	
5.5.15		CONJUNTO MOTOROMBA Q=1,28kW HMT=46,17 Pot 3CV	UN		0,00		0,00					
5.5.19	785 Simepi	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALLY C/ ROSCA 8"X4"	PC	3,00	102,48		307,44	102,48	307,44	100%	OK	
5.5.26	786 Simepi	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALLY C/ ROSCA 4"X2"	PC	1,00	42,13		42,13	42,13	42,13	100%	OK	
5.5.27	848 Simepi	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALLY C/ ROSCA 7"X3/4"	PC	1,00	12,02		12,02	12,02	12,02	100%	OK	
5.5.20	3917 Simepi	LUNA FERRO GALLY C/ ROSCA 6"	PC	2,00	170,68		341,36	170,68	341,36	100%	OK	
5.5	12283 Santeira-CE	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL ROSCA BSP FOMA										
5.5	M012823048	VENTILORA AMPLIFER F-46 C/ ROSCA BSP DN6"	PC	2,00	372,44		744,88	372,44	744,88	100%	OK	
5.5.30	M012020011	VSCIR FOF6 DN 3/4 4.103 kg	PC	1,00	97,78		97,78	97,78	97,78	100%	OK	

P

PLANILHA DE MATERIAIS										
CODEVASF										
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%) : 12%								
ITEM: ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 100										
CIDADE: GUANAMBI - BA										
DATA: ABRIL/2010										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
6.1		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 100			TOTAL R\$ = 134.370,63			134.370,63		
6.1.1	M010201005	TXO JGS PB FcFo DN 100 17.900 kg	M		0,00					
6.1.2	M020200001	T PVC DE FcFo 1MPx PB JE DN 100	M		0,00					
6.1.3	M011302005	T JGSF 18 FcFo DN 100 X 50 18.600 kg	PC	173,00	152,89	26.415,37	152,89	26.415,37	100%	OK
6.1.4	M012504002	VTF 18 FcFo DN 50 62.000 kg	PC	87,00	319,59	27.803,46	319,59	27.803,46	100%	OK
6.1.5	M012202001	RCPV 18 FcFo DN 50 15.000 kg	PC	173,00	284,08	49.145,84	284,08	49.145,84	100%	OK
6.1.6	M011904001	C48FF 18 FcFo DN 50 8.000 kg	PC	86,00	83,45	7.176,70	83,45	7.176,70	100%	OK
6.1.7	M020507001	E PVC PBA PE JE DN 50	PC	86,00	81,80	7.034,80	81,80	7.034,80	100%	OK
6.1.8	M020101001	T PVC PBA PB JE CL 12 DN 50	M	516,00	7,26	3.746,16	7,26	3.746,16	100%	OK
6.1.9	M011817001	AAFF 18 DN 50 0,010 kg	PC	432,00	2,61	1.127,52	2,61	1.127,52	100%	OK
6.1.10	M011819001	PPFF 18 P/ DN 50 (18 X 80 mm) 0,175 kg	PC	1.728,00	2,79	4.821,12	2,79	4.821,12	100%	OK
6.1.11	M010901005	CR0 JGS FcFo DN 100 14.000 kg	PC	1,00	110,07	110,07	110,07	110,07	100%	OK
6.1.12	M010902005	C48 JGS FcFo DN 100 13.000 kg	PC	14,00	94,10	1.317,40	94,10	1.317,40	100%	OK
6.1.13	M010903005	C22 JGS FcFo DN 100 11.900 kg	PC	71,00	79,89	5.672,19	79,89	5.672,19	100%	OK

Handwritten signature and initials.

PLANILHA DE MATERIAIS										
CODEVASF										
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%) : 12%								
ITEM: ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 200										
CIDADE: GUANAMBI - BA										
DATA: ABRIL/2010										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
6.2		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 200			TOTAL R\$ = 321.346,97			321.346,97		
6.2.1	M010101009	TQT JGS PB FcFo DN 200 31.300 kg	M			0,00				
6.2.2	M020202009	T PVC DEFcFo NMPa PB JE DN 200	M			0,00				
6.2.3	M011302017	T JGSF16 FcFo DN 200 X 50 30.100 kg	PC	317,00	358,64	113.688,88	358,64	113.688,88	100%	OK
6.2.4	M012504002	VTF16 FcFo DN 50 52.000 kg	PC	182,00	318,59	51.771,96	318,59	51.771,96	100%	OK
6.2.5	M012202001	RCPV16 FcFo DN 50 15.000 kg	PC	317,00	284,08	90.053,36	284,08	90.053,36	100%	OK
6.2.6	M011804001	CASFF16 FcFo DN 50 6.000 kg	PC	155,00	83,45	12.934,75	83,45	12.934,75	100%	OK
6.2.7	M020507001	E PVC PBA PF JE DN 50	PC	155,00	81,80	12.679,00	81,80	12.679,00	100%	OK
6.2.8	M020101001	T PVC PBA PB JE CL12 DN 50	M	800,00	7,26	6.751,80	7,26	6.751,80	100%	OK
6.2.9	M011817001	APF16 DN 50 0,010 kg	PC	789,00	2,61	2.059,29	2,61	2.059,29	100%	OK
6.2.10	M011819001	PPF16 PI DN 50 (18 X 80 mm) 0,175 kg	PC	3.156,00	2,79	8.805,24	2,79	8.805,24	100%	OK
6.2.11	M010901013	C80 JGS FcFo DN 200 35.200 kg	PC	17,00	288,09	4.557,53	288,09	4.557,53	100%	OK
6.2.12	M010902013	C45 JGS FcFo DN 200 27.300 kg	PC	19,00	213,06	4.048,14	213,06	4.048,14	100%	OK
6.2.13	M010903013	C22 JGS FcFo DN 200 26.200 kg	PC	73,00	191,74	13.997,02	191,74	13.997,02	100%	OK

CODEVASF		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA										
ITEM:	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 600										
CIDADE:	GUANAMBI - BA										
DATA:	ABRIL/2010										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO GMEC (Em R\$)	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO		
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO				
8.3		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 600			TOTAL R\$ =	1.983.086,92					
8.3.1	M010101037	TK7 JGS PB FcFo DN 600 137,800 kg	M			0,00					
8.3.2	M011922101	T JGSF18 FcFo DN 600 X 100 142,100 kg	PC	219,00	1.808,56	352.274,64	1.808,56	352.274,64	100%		
8.3.3	M011922105	T JGSF18 FcFo DN 600 X 200 176,700 kg	PC	220,00	2.327,61	512.074,20	2.327,61	512.074,20	100%		
8.3.4	M012504001	VTF18 FcFo DN 100 82,000 kg	PC	205,00	901,94	184.987,70	901,94	184.987,70	100%		
8.3.5		VENTOSA TRILICE FUNÇÃO COM FECHAMENTO LENTO DN 100	PC	14,00	941,79	13.185,06	941,79	13.185,06	100%		
8.3.6	M012202006	RCF18 FcFo DN 100 40,000 kg	PC	219,00	454,52	99.539,88	454,52	99.539,88	100%		
8.3.7	M012203017	RCF18 FcFo DN 200 114,000 kg	PC	220,00	1.162,92	255.842,40	1.162,92	255.842,40	100%		
8.3.8	M011804017	CSPF18 FcFo DN 200 26,000 kg	PC	220,00	221,93	48.824,80	221,93	48.824,80	100%		
8.3.9	M010702148	TPF18 FcFo DN 200 X 100 44,800 kg	PC	220,00	443,87	97.651,40	443,87	97.651,40	100%		
8.3.10	M010201055	TR9 JGS PB FcFo DN 100 17,000 kg	M	1.320,00	113,18	149.410,80	113,18	149.410,80	100%		
8.3.11	M011817006	AAF18 DN 100 0,020 kg	PC	438,00	6,04	2.645,52	6,04	2.645,52	100%		
8.3.12	M011817017	AAF18 DN 200 0,050 kg	PC	880,00	13,54	8.838,40	13,54	8.838,40	100%		
8.3.13	M011818008	PPF18 P DN 100 (18 X 80 mm) 0,175 kg	PC	3.504,00	2,79	9.776,16	2,79	9.776,16	100%		
8.3.14	M011818017	PPF18 P DN 200 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	5.280,00	5,07	26.769,60	5,07	26.769,60	100%		
8.3.15	M010001041	CR9 JGS FcFo DN 600 277,000 kg	PC	5,00	3.121,24	15.606,20	3.121,24	15.606,20	100%		
8.3.16	M010002041	C45 JGS FcFo DN 600 198,700 kg	PC	2,00	2.327,61	4.655,22	2.327,61	4.655,22	100%		
8.3.17	M010003041	C22 JGS FcFo DN 600 158,800 kg	PC	6,00	2.088,39	12.410,34	2.088,39	12.410,34	100%		
8.3.18	M010004041	C11 JGS FcFo DN 600 135,800 kg	PC	20,00	1.841,13	36.822,60	1.841,13	36.822,60	100%		
8.3.19	M010050129	T JGS FcFo DN 600 X 800 261,300 kg	PC	1,00	3.385,77	3.385,77	3.385,77	3.385,77	100%		
8.3.20	M012201077	RCF10 FcFo DN 600 684,000 kg	PC	3,00	20.862,20	61.986,60	20.862,20	61.986,60	100%		
8.3.21	M010005121	T JGS FcFo DN 600 X 300 203,100 kg	PC	1,00	2.822,98	2.822,98	2.822,98	2.822,98	100%		
8.3.22	M012201057	RCF10 FcFo DN 300 215,000 kg	PC	1,00	2.869,30	2.869,30	2.869,30	2.869,30	100%		
8.3.23	M012102028	JDTA18 DN 600 415,000 kg	PC	3,00	8.542,76	25.628,28	8.542,76	25.628,28	100%		
8.3.24	M012101017	JDTA10 DN 300 82,000 kg	PC	1,00	4.739,95	4.739,95	4.739,95	4.739,95	100%		
8.3.25	M010001463	TPB10 FcFo DN 600 X 2,00 431,700 kg	PC	1,00	2.485,63	2.485,63	2.485,63	2.485,63	100%		
8.3.26	M010001461	TPB10 FcFo DN 600 X 0,50 191,100 kg	PC	6,00	1.852,94	9.917,64	1.852,94	9.917,64	100%		
8.3.27	M010701463	TPB10 FcFo DN 600 X 2,00 372,600 kg	PC	5,00	2.308,06	11.540,40	2.308,06	11.540,40	100%		
8.3.28	M010701253	TPB10 FcFo DN 300 X 2,00 132,200 kg	PC	1,00	1.020,88	1.020,88	1.020,88	1.020,88	100%		
8.3.29	M011701025	TCF10 FcFo L = 0,25m DN 300 58,000 kg	PC	2,00	475,82	951,64	475,82	951,64	100%		
8.3.30	M010001245	TPB10 FcFo DN 300 X 1,00 93,700 kg	PC	1,00	761,87	761,87	761,87	761,87	100%		
8.3.31	M020200008	T PVC DESF18 1MPa PB JE DN 200	M			0,00					
8.3.32	M010007037	R PB JGS FcFo DN 300 X 200 30,500 kg	PC	1,00	218,61	218,61	218,61	218,61	100%		
8.3.33	M011717025	ABF18 P DN 300 0,140 kg	PC	5,00	5,84	29,20	5,84	29,20	100%		
8.3.34	M011717045	ABF18 P DN 800 0,350 kg	PC	15,00	76,09	1.141,35	76,09	1.141,35	100%		
8.3.35	M011718025	PPF18 P DN 300 (20 X 80 mm) 0,333 kg	PC	36,00	5,07	182,52	5,07	182,52	100%		
8.3.36	M011718045	PPF18 P DN 600 (27 X 120 mm) 0,830 kg	PC	180,00	11,41	2.053,80	11,41	2.053,80	100%		

Handwritten signature and initials

PLANILHA DE MATERIAIS										
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%): 12%								
ITEM: CAIXA DE TRANSIÇÃO - TRECHO MUTAS - CANDIBA										
CIDADE: GUANAMBI - BA										
DATA: ABRIL/2010										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO GMCC (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
6.4		CAIXA DE TRANSIÇÃO - TRECHO MUTAS - CANDIBA			TOTAL R\$ =	21.002,52		21.002,52		
6.4.1	M01082013	CAB. JGS FdFo DN 200 27.300 kg	PC	4,00	213,06	852,24	213,06	852,24	100%	OK
6.4.2	M010101009	TK7 JGS PB FdFo DN 200 31.300 kg	M	13,64	153,56	2.094,56	153,56	2.094,56	100%	OK
6.4.3	M010801013	TCL FdFo DN 200 34.800 kg	M	3,00	219,77	659,31	219,77	659,31	100%	OK
6.4.4	M012001017	JGI DN 200 17.500 kg	PC	2,00	166,89	333,78	166,89	333,78	100%	OK
6.4.5	M011709021	REF10 FdFo DN 200 X 100 30.500 kg	PC	2,00	810,22	1.620,44	810,22	1.620,44	100%	OK
6.4.6	M011701009	TOF10 FdFo L = 0,25m DN 100 14.000 kg	PC	2,00	85,22	170,44	85,22	170,44	100%	OK
6.4.7	M012313009	VB C/ ALAVANCA WAFER PN 10 FdFo DN 100 7.400 kg	PC	1,00	341,60	341,60	341,60	341,60	100%	OK
6.4.8	M013080009	VALVULA FdFo C/ CONTROLE REMOTO ELET. C/ FL. PN 10 DN 100 37.000 kg	PC	1,00	4.390,46	4.390,46	4.390,46	4.390,46	100%	OK
6.4.9	M010701149	TPF10 FdFo DN 200 X 1,00 44.800 kg	PC	1,00	433,20	433,20	433,20	433,20	100%	OK
6.4.10	M010801013	C90 JGS FdFo DN 200 35.200 kg	PC	1,00	268,09	268,09	268,09	268,09	100%	OK
6.4.11	M010701189	TPF10 FdFo DN 200 X 6,80 211.840 kg	PC	1,00	1.431,01	1.431,01	1.431,01	1.431,01	100%	OK
6.4.12	M010701181	TPF10 FdFo DN 200 X 5,00 184.000 kg	PC	1,00	1.253,47	1.253,47	1.253,47	1.253,47	100%	OK
6.4.13	M011703017	C90FF10 FdFo DN 200 28.000 kg	PC	2,00	266,31	532,62	266,31	532,62	100%	OK
6.4.14	M010701149	TPF10 FdFo DN 200 X 1,00 44.800 kg	PC	2,00	433,20	866,40	433,20	866,40	100%	OK
6.4.15	M011713009	EPFAN10 FdFo DN 150 32.000 kg	PC	1,00	307,68	307,68	307,68	307,68	100%	OK
6.4.16	M012202013	RCEV16 FdFo DN 150 86.000 kg	PC	1,00	694,20	694,20	694,20	694,20	100%	OK
6.4.17	M010801013	TCL FdFo DN 200 34.800 kg	M	3,00	219,77	659,31	219,77	659,31	100%	OK
6.4.18	M012709013	CR10 ACO / FdFo DN 200 12.000 kg	PC	1,00	162,53	162,53	162,53	162,53	100%	OK
6.4.19	M011714013	TOFAN10 FdFo DN 200 56.000 kg	PC	1,00	550,38	550,38	550,38	550,38	100%	OK
6.4.20	M012201001	RCEV10 FdFo DN 200 113.000 kg	PC	1,00	1.162,92	1.162,92	1.162,92	1.162,92	100%	OK
6.4.21	M011307017	EPF10 FdFo DN 200 22.500 kg	PC	2,00	289,40	578,80	289,40	578,80	100%	OK
6.4.22	M011703013	C90FF10 FdFo DN 150 18.000 kg	PC	4,00	175,77	703,08	175,77	703,08	100%	OK
6.4.23	M010701087	TPF10 FdFo DN 150 X 0,50 21.000 kg	PC	2,00	223,71	447,42	223,71	447,42	100%	OK
6.4.24	M011717009	ABF10 P/DN 100 0,040 kg	PC	5,00	1,65	8,25	1,65	8,25	100%	OK
6.4.25	M011717013	ABF10 P/DN 150 0,080 kg	PC	5,00	2,28	11,40	2,28	11,40	100%	OK
6.4.26	M011717017	ABF10 P/DN 200 0,090 kg	PC	9,00	2,79	22,77	2,79	22,77	100%	OK
6.4.27	M011716009	PPF10 P/DN 100 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	24,00	2,73	66,96	2,73	66,96	100%	OK
6.4.28	M011716013	PPF10 P/DN 150 (20 X 80 mm) 0,338 kg	PC	40,00	5,07	202,80	5,07	202,80	100%	OK
6.4.29	M011716017	PPF10 P/DN 200 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	72,00	5,07	365,04	5,07	365,04	100%	OK
6.4.30	M012315009	TPBW10 DN 100 0,400 kg	PC	8,00	26,42	211,36	26,42	211,36	100%	OK

[Handwritten signature]

PLANILHA DE MATERIAIS										
CODEVASE										
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA									
ITEM:	TANQUE DE AÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU (13 Unidades)									
CIDADE:	GUANAMBI - BA									
DATA:	ABRIL/2010									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
6.5		TANQUE DE AÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU (13 Unidades)			TOTAL R\$ = 3.540.771,85			3.540.771,85		
6.5.1	M010905129	T. JCS FcFo DN 600 X 900 261.300 kg	PC	13,00	3.385,77	44.015,01	3.385,77	44.015,01	100%	OK
6.5.2	M010907061	R PB JCS FcFo DN 600 X 900 90.900 kg	PC	13,00	1.802,08	23.427,04	1.802,08	23.427,04	100%	OK
6.5.3	M011807157	TPF18 FcFo DN 500 X 200 263.000 kg	PC	26,00	3.247,29	84.429,54	3.247,29	84.429,54	100%	OK
6.5.4	M011803041	CHOFF18 FcFo DN 500 X 204.000 kg	PC	26,00	3.036,57	79.028,82	3.036,57	79.028,82	100%	OK
6.5.5	M012302037	VB AW PV PN 18 FcFo DN 500 300.000 kg	PC	52,00	13.708,22	712.827,44	13.708,22	712.827,44	100%	OK
6.5.6	M011801109	TOF18 FcFo L = 0,30m DN 500 180.000 kg	PC	78,00	1.645,54	128.375,52	1.645,54	128.375,52	100%	OK
6.5.7	M012800225	VRFO18 FcFo DN 500 180.000 kg	PC	26,00	3.384,43	87.995,18	3.384,43	87.995,18	100%	OK
6.5.8	M011806025	RFF18 FcFo DN 200 X 150 22.000 kg	PC	13,00	476,37	6.231,81	476,37	6.231,81	100%	OK
6.5.9	M012200333	RCFO18 FcFo DN 150 80.000 kg	PC	13,00	967,56	12.578,28	967,56	12.578,28	100%	OK
6.5.10	M010702109	TPF18 FcFo DN 150 X 2,00 80.000 kg	PC	13,00	504,22	6.554,86	504,22	6.554,86	100%	OK
6.5.11	M011807145	TPF18 FcFo DN 500 X 200 236.000 kg	PC	36,00	2.978,20	118.188,80	2.978,20	118.188,80	100%	OK
6.5.12	M010502146	ITL18 FcFo DN 200 X 1,00 54.800 kg	PC	26,00	680,00	17.680,00	680,00	17.680,00	100%	OK
6.5.13	M011803017	CHOFF18 FcFo DN 200 26.000 kg	PC	26,00	266,31	6.924,06	266,31	6.924,06	100%	OK
6.5.14	M010902157	ITL18 FcFo DN 200 X 2,00 89.000 kg	PC	13,00	865,94	11.517,22	865,94	11.517,22	100%	OK
6.5.15	M013090017	VALVULA DE ALTITUDE FcFo C/ FL. PN 18 DN 200 125.000 kg	PC	13,00	8.180,00	106.340,00	8.180,00	106.340,00	100%	OK
6.5.16	M010502181	ITL18 FcFo DN 200 X 2,50 107.000 kg	PC	13,00	998,93	12.956,09	998,93	12.956,09	100%	OK
6.5.17	M010702253	TPF18 FcFo DN 300 X 2,00 132.200 kg	PC	2,00	1.020,88	2.041,76	1.020,88	2.041,76	100%	OK
6.5.18	M010702277	TPF18 FcFo DN 300 X 5,00 303.500 kg	PC	11,00	1.965,60	21.621,60	1.965,60	21.621,60	100%	OK
6.5.19	M011803025	CHOFF18 FcFo DN 300 86.000 kg	PC	13,00	998,19	11.266,47	998,19	11.266,47	100%	OK
6.5.20	M012102025	JOTAF18 DN 500 304.000 kg	PC	26,00	8.257,62	162.703,32	8.257,62	162.703,32	100%	OK
6.5.21	M011804041	CHOFF18 FcFo DN 500 186.000 kg	PC	13,00	2.812,31	36.560,03	2.812,31	36.560,03	100%	OK
6.5.22	M010702445	TPF18 FcFo DN 500 X 2,00 286.000 kg	PC	13,00	1.997,37	25.965,81	1.997,37	25.965,81	100%	OK
6.5.23	M012806037	TPD18 DN 500 40.500 kg	PC	520,00	73,82	38.386,40	73,82	38.386,40	100%	OK
6.5.24	M011817013	AAF18 DN 150 0,040 kg	PC	26,00	10,91	283,66	10,91	283,66	100%	OK
6.5.25	M011817017	AAF18 DN 200 0,060 kg	PC	117,00	13,54	1.584,18	13,54	1.584,18	100%	OK
6.5.26	M011817025	AAF18 DN 300 0,080 kg	PC	26,00	28,21	733,46	28,21	733,46	100%	OK
6.5.27	M011817041	AAF18 DN 500 0,210 kg	PC	312,00	81,13	25.312,56	81,13	25.312,56	100%	OK
6.5.28	M011818013	PPF18 PI DN 150 (20 X 90 mm) 0,398 kg	PC	208,00	5,07	1.054,56	5,07	1.054,56	100%	OK
6.5.29	M011818017	PPF18 PI DN 200 (20 X 90 mm) 0,393 kg	PC	1.404,00	5,07	7.118,28	5,07	7.118,28	100%	OK
6.5.30	M011818025	PPF18 PI DN 300 (20 X 90 mm) 0,550 kg	PC	312,00	5,07	1.581,84	5,07	1.581,84	100%	OK
6.5.31	M011818041	PPF18 PI DN 500 (24 X 100 mm) 1,140 kg	PC	5.200,00	8,24	42.848,00	8,24	42.848,00	100%	OK
6.5.32	-	TANQUE DE AÇO UNIDIRECIONAL - TAU, CONFECCIONADO CONFORME O PROJETO EM AÇO E=1/2", COM H=11,00M E Ø=1,5M	PC	5,00	95.002,30	475.011,50	95.002,30	475.011,50	100%	OK
6.5.33	-	TANQUE DE AÇO UNIDIRECIONAL - TAU, CONFECCIONADO CONFORME O PROJETO EM AÇO E=1/2", COM H=11,00M E Ø=2,38M	PC	5,00	165.075,05	825.375,25	165.075,05	825.375,25	100%	OK
6.5.34	-	TANQUE DE AÇO UNIDIRECIONAL - TAU, CONFECCIONADO CONFORME O PROJETO EM AÇO E=1/2", COM H=2,38M E Ø=1,5M	PC	1,00	56.435,38	56.435,38	56.435,38	56.435,38	100%	OK
6.5.35	-	TANQUE DE AÇO UNIDIRECIONAL - TAU, CONFECCIONADO CONFORME O PROJETO EM AÇO E=1/2", COM H=3,38M E Ø=1,5M	PC	1,00	204.719,83	204.719,83	204.719,83	204.719,83	100%	OK
6.5.36	-	TANQUE DE AÇO UNIDIRECIONAL - TAU, CONFECCIONADO CONFORME O PROJETO EM AÇO E=1/2", COM H=3,38M E Ø=1,5M	PC	1,00	146.748,29	146.748,29	146.748,29	146.748,29	100%	OK

[Handwritten signature]

PLANILHA DE MATERIAIS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	PREÇO (R\$) TOTAL	PREÇO GMEC (Em R\$) UNITÁRIO	PREÇO GMEC (Em R\$) TOTAL	VERIFICAÇÃO
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI - BA									
ITEM: TRAVESSIAS SOB RODOVIAS DERIVAÇÕES E MEDIDORES									
CIDADE: GUANAMBI - BA									
DATA: ABRIL/2010									
Valor do BDI (%): 12%									
TRAVESSIAS SOB RODOVIAS DERIVAÇÕES E MEDIDORES									
6.6					TOTAL R\$ =	798.895,03		798.895,03	
6.6.1					TOTAL R\$ =	36.972,16			
6.6.1	M011813013	EPFV16 FdFo DN 200 46.000 kg	PC	4,00	429,65	1.718,60	429,65	1.718,60	OK
6.6.2	M012202037	ROFV16 FdFo DN 200 107.000 kg	PC	4,00	1.123,85	4.495,40	1.123,85	4.495,40	OK
6.6.3	M012102009	JDTA16 DN 200 53.000 kg	PC	4,00	4.093,34	16.373,36	4.093,34	16.373,36	OK
6.6.4	M010502189	TFL16 FdFo DN 200 X 5,80 221.840 kg	PC	6,00	1.877,79	10.066,74	1.877,79	10.066,74	OK
6.6.5	M010502153	TFL16 FdFo DN 200 X 1,50 72.200 kg	PC	2,00	782,97	1.565,94	782,97	1.565,94	OK
6.6.6	M011817017	AAF16 DN 200 0,050 kg	PC	18,00	13,54	243,72	13,54	243,72	OK
6.6.7	M011810017	PPF16 P/DN 200 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	120,00	5,07	608,40	5,07	608,40	OK
6.6.2					TOTAL R\$ =	597.165,78		597.165,78	
6.6.2.1	M011813037	EPFV16 FdFo DN 600 226.000 kg	PC	12,00	2.636,54	31.638,48	2.636,54	31.638,48	OK
6.6.2	M012208105	ROFV16 FdFo DN 600 1312.000 kg	PC	12,00	25.305,43	303.665,16	25.305,43	303.665,16	OK
6.6.3	M012102039	JDTA16 DN 600 415.000 kg	PC	12,00	8.542,78	102.513,12	8.542,78	102.513,12	OK
6.6.4	M010602525	TFL16 FdFo DN 600 X 5,80 1081.560 kg	PC	18,00	6.098,85	109.779,30	6.098,85	109.779,30	OK
6.6.5	M010502489	TFL16 FdFo DN 600 X 1,50 401.300 kg	PC	6,00	3.639,98	21.839,88	3.639,98	21.839,88	OK
6.6.6	M011817045	AAF16 DN 600 0,280 kg	PC	54,00	97,81	5.281,74	97,81	5.281,74	OK
6.6.7	M011810045	PPF16 P/DN 600 (27 X 120 mm) 1,470 kg	PC	600,00	11,41	6.846,00	11,41	6.846,00	OK
6.6.3					TOTAL R\$ =	126.437,11		126.437,11	
6.6.3		DERIVAÇÕES E MEDIDORES							
6.6.1	M010702161	TFL16 FdFo DN 200 X 2,50 97.000 kg	PC	1,00	751,02	751,02	751,02	751,02	OK
6.6.2	M010502161	TFL16 FdFo DN 200 X 2,50 107.000 kg	PC	4,00	988,93	3.955,72	988,93	3.955,72	OK
6.6.3	M010602149	TFL16 FdFo DN 200 X 1,00 54.800 kg	PC	5,00	680,00	3.400,00	680,00	3.400,00	OK
6.6.4	M011804021	TFL16 FdFo DN 200 X 100 30.500 kg	PC	10,00	468,72	4.687,20	468,72	4.687,20	OK
6.6.5	M011801077	TOF16 FdFo L = 0,50m DN 100 19.000 kg	PC	10,00	124,29	1.242,90	124,29	1.242,90	OK
6.6.6	M11300049	MEDIDOR MAGNETICO INDUTIVO DE VAZAO, EM ACO CARBONO, STANDARD, C/ FLANGES EM ACO CARBONO, TUBO EM ACO INOX, C/ REVEST. INT. EM BORRACHA, NATURAL, DN = 4"	CJ	5,00	6.796,84	33.784,20	6.796,84	33.784,20	OK
6.6.7	M012102001	JDTA16 DN 100 22.000 kg	PC	5,00	2.111,20	10.556,00	2.111,20	10.556,00	OK
6.6.8	M01202017	ROFV16 FdFo DN 200 114.000 kg	PC	4,00	1.162,92	4.651,68	1.162,92	4.651,68	OK
6.6.9	M010702153	TFP16 FdFo DN 200 X 1,50 62.200 kg	PC	5,00	545,06	2.725,30	545,06	2.725,30	OK
6.6.10		DISPOSITIVO PARA AFERÇÃO DO MEDIDOR DE VAZÃO (TAPMANOMETRO) COM BRACADEIRA DN 1"	PC	5,00	150,00	750,00	150,00	750,00	OK
6.6.11	M011801009	JDTA16 DN 200 53.000 kg	PC	4,00	85,22	340,88	85,22	340,88	OK
6.6.12	M012102009	JDTA16 DN 200 53.000 kg	PC	4,00	4.093,34	16.373,36	4.093,34	16.373,36	OK
6.6.13	M011801701	TJOSF16 FdFo DN 600 X 200 178.700 kg	PC	4,00	2.327,81	9.310,44	2.327,81	9.310,44	OK
6.6.14	M011801701	AAF16 DN 200 0,050 kg	PC	31,00	13,64	418,74	13,64	418,74	OK
6.6.15	M011817009	AAF16 DN 100 0,020 kg	PC	25,00	6,04	151,00	6,04	151,00	OK
6.6.16	M011818017	PPF16 P/DN 200 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	276,00	5,07	1.399,32	5,07	1.399,32	OK
6.6.17	M011816009	PPF16 P/DN 100 (18 X 90 mm) 0,175 kg	PC	120,00	2,79	334,80	2,79	334,80	OK
6.6.18	M011709079	RFF10 FdFo DN 600 X 400 190.000 kg	PC	2,00	1.350,01	2.700,02	1.350,01	2.700,02	OK
6.6.19	M010501349	TFL10 FdFo DN 400 X 2,00 235.000 kg	PC	2,00	1.897,77	3.795,54	1.897,77	3.795,54	OK
6.6.20	M11300077	MEDIDOR MAGNETICO INDUTIVO DE VAZAO, EM ACO CARBONO, STANDARD, C/ FLANGES EM ACO CARBONO, TUBO EM ACO INOX, C/ REVEST. INT. EM BORRACHA, NATURAL, DN = 16"	CJ	1,00	12.174,49	12.174,49	12.174,49	12.174,49	OK
6.6.21	M010702497	TFL16 FdFo DN 600 X 2,50 477.500 kg	PC	2,00	3.151,42	6.302,84	3.151,42	6.302,84	OK
6.6.22	M012102021	JDTA16 DN 400 205.000 kg	PC	1,00	5.417,37	5.417,37	5.417,37	5.417,37	OK
6.6.23	M011817045	AAF16 DN 600 0,280 kg	PC	2,00	97,81	195,62	97,81	195,62	OK
6.6.24	M011817033	AAF16 DN 400 0,130 kg	PC	5,00	45,15	225,75	45,15	225,75	OK
6.6.25	M011817033	PPF16 P/DN 600 (27 X 120 mm) 1,470 kg	PC	40,00	11,41	456,40	11,41	456,40	OK
6.6.26	M011816033	PPF16 P/DN 400 (24 X 100 mm) 0,831 kg	PC	48,00	8,24	395,52	8,24	395,52	OK

[Handwritten signature]

CODEVASF		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA											
ITEM: TRAVESSIAS SOB RODOVIAS DERIVAÇÕES E MEDIDORES											
CIDADE: GUANAMBI - BA											
DATA: ABRIL/2010											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		% ORIGINAL		VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
Obs.: Total da 01 medidor DN 200, 01 medidor DN 600 e 04 derivações seguidas de medidor em DN 200											

[Handwritten signature]

PLANILHA DE MATERIAIS											
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA									
ITEM:		ESTATION ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 - EEAT 01									
CIDADE:		GUANAMBI - BA									
DATA:		ABRIL/2010									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	Valor do BDI (%) : 12%	PREÇO (R\$)		PREÇO GMEC (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
7.1		ESTATION ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 - EEAT 01				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL R\$ = 249.009,10			249.009,10		
7.1.1	M011813037	EPFV16 FdFo DN 600 228.000 kg	PC	1,00	2.636,54	2.636,54		2.636,54		100%	OK
7.1.2	M011807173	TFP16 FdFo DN 600 X 400 375.000 kg	PC	6,00	3.930,84	23.585,04		3.930,84		100%	OK
7.1.3	M0118052501	TFP16 FdFo DN 600 X 3,00 638.600 kg	PC	4,00	4.775,50	19.118,00		4.775,50		100%	OK
7.1.4	M011802346	TFP16 FdFo DN 400 X 1,50 202.250 kg	PC	3,00	2.169,60	6.508,80		2.169,60		100%	OK
7.1.5	M012206029	ROPV16 FdFo DN 400 504.000 kg	PC	6,00	13.093,35	78.578,10		13.093,35		100%	OK
7.1.6	M0110702337	TFP16 FdFo DN 400 X 0,50 78.750 kg	PC	6,00	844,48	5.066,88		844,48		100%	OK
7.1.7	M012001033	JGI DN 400 54.300 kg	PC	3,00	486,47	1.459,41		486,47		100%	OK
7.1.8	M011809061	RFP16 FdFo DN 400 X 350 67.000 kg	PC	6,00	888,88	5.333,28		888,88		100%	OK
7.1.9	M011811057	PR16 FdFo DN 600 X 450 120.000 kg	PC	1,00	692,43	692,43		692,43		100%	OK
7.1.10	M011809065	RFP16 FdFo DN 450 X 300 101.000 kg	PC	1,00	855,77	855,77		855,77		100%	OK
7.1.11	M011809041	RFP16 FdFo DN 300 X 200 58.000 kg	PC	1,00	488,25	488,25		488,25		100%	OK
7.1.12	M010602153	TFP16 FdFo DN 200 X 1,50 72.200 kg	PC	1,00	782,97	782,97		782,97		100%	OK
7.1.13	M011807053	TFP16 FdFo DN 200 X 200 47.000 kg	PC	2,00	472,27	944,54		472,27		100%	OK
7.1.14	M010602153	TFP16 FdFo DN 200 X 1,50 72.200 kg	PC	1,00	782,97	782,97		782,97		100%	OK
7.1.15	M011803017	CBOPF16 FdFo DN 200 28.000 kg	PC	4,00	266,31	1.065,24		266,31		100%	OK
7.1.16	M010602153	TFP16 FdFo DN 200 X 1,50 72.200 kg	PC	2,00	782,97	1.565,94		782,97		100%	OK
7.1.17	M012202017	ROPV16 FdFo DN 200 114.000 kg	PC	4,00	1.182,92	4.751,68		1.182,92		100%	OK
7.1.18	M011801017	TOP16 FdFo L = 0,25m DN 200 32.000 kg	PC	4,00	267,44	1.069,76		267,44		100%	OK
7.1.19	M012102009	JO1A16 DN 200 53.000 kg	PC	2,00	4.093,34	8.186,68		4.093,34		100%	OK
7.1.20	M011809021	RFP16 FdFo DN 200 X 100 30.500 kg	PC	2,00	468,72	937,44		468,72		100%	OK
7.1.21	M011809016	RFP16 FdFo DN 150 X 80 15.850 kg	PC	2,00	198,88	397,78		198,88		100%	OK
7.1.22	M011809025	RFP16 FdFo DN 200 X 150 22.000 kg	PC	2,00	478,37	956,74		478,37		100%	OK
7.1.23	M012602001	VRPD16 FdFo DN 200 22.000 kg	PC	2,00	950,35	1.900,70		950,35		100%	OK
7.1.24	M010502149	TFP16 FdFo DN 200 X 1,00 54.900 kg	PC	1,00	680,00	680,00		680,00		100%	OK
7.1.25	M011809046	RFP16 FdFo DN 350 X 200 46.000 kg	PC	3,00	2.803,62	8.410,86		2.803,62		100%	OK
7.1.26	M012602017	VRPD16 FdFo DN 400 100.000 kg	PC	3,00	2.903,62	7.810,86		2.903,62		100%	OK
7.1.27	M011801033	TOP16 FdFo L = 0,25m DN 400 97.000 kg	PC	5,00	608,88	3.053,88		608,88		100%	OK
7.1.28	M012102021	JO1A16 DN 400 205.000 kg	PC	3,00	5.417,37	16.252,11		5.417,37		100%	OK
7.1.29	M011812045	FG16 FdFo DN 800 121.000 kg	PC	1,00	623,18	623,18		623,18		100%	OK
7.1.30	M010602467	TFP16 FdFo DN 600 X 2,50 556.500 kg	PC	1,00	4.399,56	4.399,56		4.399,56		100%	OK
7.1.31	M011803046	CBOPF16 FdFo DN 600 320.000 kg	PC	1,00	4.117,27	4.117,27		4.117,27		100%	OK
7.1.32	M010702189	TFP16 FdFo DN 200 X 5,80 211.840 kg	PC	1,00	1.441,66	1.441,66		1.441,66		100%	OK
7.1.33	M010702501	TFP16 FdFo DN 600 X 3,00 556.000 kg	PC	1,00	3.531,36	3.531,36		3.531,36		100%	OK
7.1.34	M010901041	CBP JGS FdFo DN 600 277.000 kg	PC	3,00	3.121,24	9.363,72		3.121,24		100%	OK
7.1.35	M010801041	TOL FdFo DN 600 158.200 kg	M	0,36	804,54	290,63		313,77		100%	OK
7.1.36	M010601013	CBP JGS FdFo DN 200 35.200 kg	PC	2,00	268,08	536,16		268,08		100%	OK
7.1.37	M010801013	TOL FdFo DN 200 34.800 kg	M	1,18	219,77	259,33		219,77		100%	OK
7.1.38	M040122013	NP DP FdFo DN 3/4 0,103 kg	PC	2,00	2,22	4,44		2,22		100%	OK
7.1.39	M050101005	VALVULA GAVETA BRONZE C/ ROSCAS CL. 150 DN 3/4 0,500 kg	PC	1,00	48,80	48,80		48,80		100%	OK
7.1.40	M012502001	VBCR FdFo DN 3/4 4,100 kg	PC	1,00	97,78	97,78		97,78		100%	OK
7.1.41	M011817006	AAF16 DN 80 0,020 kg	PC	2,00	4,31	8,62		4,31		100%	OK
7.1.42	M011817009	AAF16 DN 100 0,020 kg	PC	2,00	6,04	12,08		6,04		100%	OK
7.1.43	M011817013	AAF16 DN 150 0,040 kg	PC	2,00	10,91	21,82		10,91		100%	OK
7.1.44	M011817017	AAF16 DN 200 0,060 kg	PC	30,00	13,54	406,20		13,54		100%	OK
7.1.45	M011817025	AAF16 DN 300 0,080 kg	PC	1,00	28,21	28,21		28,21		100%	OK
7.1.46	M011817029	AAF16 DN 350 0,100 kg	PC	6,00	37,83	226,98		37,83		100%	OK
7.1.47	M011817033	AAF16 DN 400 0,130 kg	PC	30,00	45,15	1.354,50		45,15		100%	OK
7.1.48	M011817037	AAF16 DN 450 0,170 kg	PC	1,00	75,24	75,24		75,24		100%	OK
7.1.49	M011817046	AAF16 DN 600 0,280 kg	PC	14,00	97,81	1.369,34		97,81		100%	OK
7.1.50	M011818005	RFP16 FdFo DN 80 (18 X 80 mm) 0,175 kg	PC	16,00	2,79	44,64		2,79		100%	OK

PLANILHA DE MATERIAIS										
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%): 12%								
ITEM: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 - EEAT 01										
CIDADE: GUANAMBI - BA										
DATA: ABRIL/2010										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	PREÇO (R\$) TOTAL	PREÇO GMCC (Em R\$) UNITÁRIO	PREÇO GMCC (Em R\$) TOTAL	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
7.1.51	M011816009	PPF16 P/ DN 100 (16 X 90 mm) 0,175 kg	PC	16,00	2,79	44,64	2,79	44,64	100%	OK
7.1.52	M011816013	PPF16 P/ DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	16,00	5,07	81,12	5,07	81,12	100%	OK
7.1.53	M011816017	PPF16 P/ DN 200 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	360,00	5,07	1.825,20	5,07	1.825,20	100%	OK
7.1.54	M011816025	PPF16 P/ DN 300 (20 X 90 mm) 0,550 kg	PC	12,00	5,07	60,84	5,07	60,84	100%	OK
7.1.55	M011816029	PPF16 P/ DN 360 (20 X 90 mm) 0,560 kg	PC	96,00	5,07	486,72	5,07	486,72	100%	OK
7.1.56	M011816033	PPF16 P/ DN 400 (24 X 100 mm) 0,931 kg	PC	364,00	8,24	3.164,16	8,24	3.164,16	100%	OK
7.1.57	M011816037	PPF16 P/ DN 450 (24 X 100 mm) 0,930 kg	PC	20,00	8,24	164,80	8,24	164,80	100%	OK
7.1.58	M011816045	PPF16 P/ DN 600 (27 X 120 mm) 1,470 kg	PC	260,00	11,41	3.194,80	11,41	3.194,80	100%	OK
7.1.59	M012605029	TPD16 DN 400 21.200 kg	PC	48,00	73,82	3.543,36	73,82	3.543,36	100%	OK
7.1.59	M110403073	TALHA ELETRICA DE CORRENTE PITROLE MANUAL OU MOTORIZADO, P/ALT.ELEV. H=4,00m, CAP.=3000kg, INCL. ELEMENTOS COMANDO, CABO ALIMENTACAO ELETRICA C/L=10,00m E PINT.PROTECAO, EXCLUSIVE TRILHOS ROLAMENTO	CJ	1,00	9.055,20	9.055,20	9.055,20	9.055,20	100%	OK
7.1.80	M110405021	TROLE MOTORIZADO P/ TALHA ELETRICA, O/ CAP. = 3000 kg	UN	1,00	3.698,00	3.698,00	3.698,00	3.698,00	100%	OK
7.1.81	-	CONJUNTO MOTOR BOMBA								
		BOMBA								
		- Tipo do equipamento : eixo horizontal - bipartida								
		- Vazão = 205,00L/h, AMT = 127,5 mca								
		- Fluido a recular : água tratada								
		- Material : Fp	UN		0,00					
7.1.82	-	CONJUNTO MOTOR BOMBA								
		BOMBA								
		- Tipo do equipamento : eixo horizontal								
		- Vazão = 6,50L/h, AMT = 53 mca								
		- Fluido a recular : água tratada								
		- Material : Fp	UN		0,00					